

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

**Kiállítás dátuma: 2016.01.20.****Felülvizsgálva: 2019.12.12.****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: UNISOL 2  
 Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Textilipari segédanyag

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
 tel: +36-1-215-3058  
 fax: +36-1-215-2387  
 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.  
 Gyártó: Bussetti und CO. GmbH.  
 Rötzergerg.57  
 1170 Wien

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 tel: 06/80/20 11 99 (zöld szám), 06/1/ 476 64 64  
 (munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Dam. 1** Szemkárosodás 1  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:  
 etoxilezett alkoholok

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

**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.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Nem ismert.

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2 Keverékek**

Tartalom:

A 648/2004/EC mosószer rendelet szerint az alábbi anyagot tartalmazza:

nem ionos felületaktív anyagok:  $\geq 15 - < 30\%$

anionos felületaktív anyagok:  $< 5\%$

Az alábbi anyagok keveréke veszélytelen adalékokkal:

Összetevők:

etoxilezett alkoholok

Mennyiség: 10-25%

CAS-szám: 78330-20-8

EINECS-szám: 616-607-4

H-mondat: H318

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Mennyiség: 10-25%

CAS-szám: 112-34-5

EINECS-szám: 203-961-6

Index szám: 603-096-00-8

Regisztrációs szám: 01-2119475104-44-xxxx

H-mondat: H319

Veszélyességi kategória: Eye Irrit. 2

alkil szulfonátok

Mennyiség: 2,5-10%

CAS-szám: 85186-10-3

EINECS-szám: 285-993-0

H-mondat: H315, H319

Veszélyességi kategória: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrre kerülve:

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

Lenyelve:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Szembe jutva:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

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

Rossz közérzet  
Szédülés

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, sok víz, CO2  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:  
Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.  
Hordjunk személyes védőruházatot.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

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

Tárolás: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:  
Nincsenek különleges követelmények.  
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.  
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.  
Tárolási osztály: 12

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Textilipari segédanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:	A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol: ÁK = 67,5 mg/kg, CK = 101,2 mg/kg; EU2 EU2: EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték;
DNEL adatok:	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	20 mg/kg testsúly/nap
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	1,25 mg/kg testsúly/nap
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	10 mg/kg
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	34 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	34 mg/m <sup>3</sup>

**2-(2-Butoxi-etoxi)etanol**

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - helyi
Érték:	101,2 mg/m <sup>3</sup>

**2-(2-Butoxi-etoxi)etanol**

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - helyi
Érték:	50,6 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC adatok:****2-(2-Butoxi-etoxi)etanol**

Édesvíz:	1 mg/L
Tengervíz:	0,1 mg/L
Édesvízi üledék:	4 mg/kg
Tengeri üledék:	0,4 mg/kg
Talaj:	0,4 mg/kg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Személyes védőfelszerelés: Általános védekezési és higiéniai intézkedések: A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Kerüljük a szembe való bejutást.
Szem-/arcvédelem:	Jól záró védőszemüveg.
Testvédelem:	Védőruha.
Kézvédelem:	Védőkesztyű. Kesztyűanyag Butilkaucsuk Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
Légutak védelme:	Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen

Szag:	jellegzetes
Oldhatóság vízben:	vízzel nem, vagy alig keverhető
pH-érték:	2,5-3 (20 C fokon)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	100 C fok
Dermedés-/Olvadáspont:	nem meghatározható
Gőznyomás:	23 hPa (20 C fokon)
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Relatív sűrűség:	1,004 g/cm <sup>3</sup> (20 C fokon)
Viszkozitás:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	98 C fok
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet:	200 C fok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs meghatározva
Szagküszöbérték	nincs meghatározva

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Reakciók létrejötte lúgokkal.  
Reakciók oxidálószerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lúgok, oxidálószerek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

78330-20-8 etoxilált alkoholok:

LD50 > 2000 mg/kg (patkány)

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

LD50 5660 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, belégzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Komponensek: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol LD50 4000 mg/kg (nyúl)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### **12.1 Toxicitás**

LC50 érték:	78330-20-8 etoxilezett alkoholok: LC50/96 h 1-10 mg/l (leuciscus idus)  112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol: LC 50 2850 mg/l (Daphnia magna) 2250 mg/l (orfe)
Egyéb információk:	78330-20-8 etoxilezett alkoholok: EC 10 > 5000 mg/l (aktivált iszap) EC50/72h 10-100 mg/l (vízinövények)

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:	78330-20-8 etoxilezett alkoholok: BSB (5 Tage) 0,635 g/g (.) CSB 2,31 g O2/g (.) OECD 301 B >60 % (.) OECD 301 E >= 90 % (.)  112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol OECD 302 B 100 % (.)
---------------------------------	---

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

A talajban való mobilitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

### **12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások: Általános információk:

Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

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

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

#### Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	

#### Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 55

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

**H315**

Bőrirritáló hatású.

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Dam. 1**

Szemkárosodás 1

**Eye Irrit. 2**

Szemirritáció 2

**Skin Irrit. 2**

Bőrirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

8. 9. 10.

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2018.10.15.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.