

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Kiállítás dátuma: 2016.01.21.

Felülvizsgálva: 2023.10.02.

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

A keverék/anyag neve: UNISOL 3

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  
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
 (munkaidőben)

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

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély 1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció 2 H315 - Bőrirritáló hatású.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

sulfosuccinate sodium salt

Hydrocarbons

alcohols ethoxylated

N,N-bis(hydroxyethyl)amides

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS08**

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301 + P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírások szerint.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.  
PBT: Nem alkalmazható  
vPvB: Nem alkalmazható

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Nem veszélyes összetevők CAS számmal:  
112-34-5 2-(2-buthoxyethoxy)ethanol  
27323-41-7 anionic surfactant  
577-11-7 anionic surfactant  
64742-47-8 isoparaffins  
57-55-6 glycol  
100-51-6 alkyl alcohol  
68155-07-7 fatty acid amide

Veszélyes összetevők:

Összetevők:

alkyl ether alcohol

Mennyiség:	10-25 %
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

sulfosuccinate sodium salt

Mennyiség:	10-25 %
H-mondat:	H318, H315

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

Hydrocarbons

Mennyiség: 10-25 %

H-mondat: H304

Veszélyességi kategória: Asp. Tox. 1

benzenesulphonic acid salt

Mennyiség: 10-25 %

H-mondat: H318, H315

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

glycol (expozíciós határértékkel rendelkező anyag)

Mennyiség: 2,5-10 %

alkyl alcohol

Mennyiség: 2,5-10 %

H-mondat: H302, H332, H319

Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2

N,N-bis(hydroxyethyl)amides

Mennyiség: 2,5-10 %

H-mondat: H318, H411, H315

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2, Skin 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: Panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrre kerülve: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén azonnal hívjunk orvost.

Szembe jutva: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

Egyéb információk: Általános információk:  
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

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

Nincs adat.

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, sok víz, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

Egyéb információk:

Tűz esetén szén-oxidok képződhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljünk teljes védőöltözetet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

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:

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

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: Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5) ÁK-érték:  
67,5 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup> EU2

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Szem-/arcvédelem:	Kerüljük a szembe való bejutást. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Jól záró védőszemüveg.
Testvédelem:	Védőruházat.
Kézvédelem:	Védőkesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt. Kesztyűanyag Természetes kaucsuk (Latex) A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
Légutak védelme:	Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, 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**

a) Halmazállapot	folyékony
b) Szín	sárga
c) Szag	jellegetes
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 90 °C
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	73 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	7-8
l) Kinematikus viszkozitás	9,6 mm <sup>2</sup> /s (DIN 53211/4)
m) Oldhatóság	teljesen oldódik vízben
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	23 hPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,995 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk:	Gyulladási hőmérséklet: 225 °C Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
--------------------	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

- a) Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 112-34-5 2-(2-Butoxi)etanol LD50 5660 mg/kg (patkány) 577-11-7 sulfosuccinate sodium salt LD50 1900 mg/kg (patkány) 64742-47-8 Hydrocarbons LD50 >5000 mg/kg (patkány) (OECD 401) 122-99-6 2-fenoxi-etanol LD50 >2000 mg/kg (patkány)
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- Egyéb információk:  
LD/LC50:  
alkyl ether alcohol  
Oral LD50 5660 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 4000 mg/kg (rbt)  
benzenesulphonic acid salt  
Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)  
Irritation of skin OECD 404 irritant (rabbit)  
sulfosuccinate sodium salt  
Oral LD50 1900 mg/kg (rat)  
Hydrocarbons  
Oral LD50 >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (rabbit) (24h OECD 402)  
 Inhalative LC 50/8h > 5000 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)  
 glycol  
 Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)  
 Dermal LD50 >2000 mg/kg (rabbit)  
 Sensitisation OECD 406 nicht sensibil. (guinea pig)  
 Pr. Schleimhautreiz. reizend (rabbit)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

### 12.1. Toxicitás

Egyéb információk:

Vízi toxicitás:

alkyl ether alcohol  
 LC 50 2850 mg/l (Daphnia magna)  
 2250 mg/l (orfe)  
 benzenesulphonic acid salt  
 EC 50/48h 10-100 mg/l (aquatic invertebrates)  
 EC 50/72h 10-100 mg/l (aquatic plants)  
 Hemmtest >500 mg/l (activated sludge)  
 LC0/96 h 4.0 mg/l (leuciscus idus)  
 LC50/96 h 1-10 mg/l (leuciscus idus)  
 Hydrocarbons  
 OECD 201 >1000 mg/l 72h (Pseudokirchneriella  
 subcapitata)  
 OECD 202 >1000 mg/l (Daphnia magna)  
 OECD 203 >1000 mg/l 96h (Onchorrhynchus mykiss)  
 glycol  
 EC 50/48h >500 mg/l (aquatic invertebrates)  
 EC 50/72h >500 mg/l (aquatic plants)  
 EC10/17h 320 mg/l (activated sludge)  
 LC50/96 h >100 mg/l (leuciscus idus)  
 OECD 209 >100 mg/l (activated sludge)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

alkyl ether alcohol  
 OECD 302 B 100 % (.)  
 benzenesulphonic acid salt  
 BOD 780 mg/g (15 d)  
 BOD 5 <10 mg/g (5 d)  
 Biológiai Lebonthatóság 90% (.) (metilénkék hatóanyag)  
 COD 1310 mg/g (.)  
 OECD 301 B >60 % (28 d)  
 Hydrocarbons  
 OECD 301 F 69 % (28 d)  
 glycol  
 OECD 301 A 90-100 % (15 d)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

A PBT- és vPvB értékelés  
eredményei:

PBT: Nem alkalmazható  
 vPvB: Nem alkalmazható

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Ajánlás:

A különleges hulladékokra vonatkozó előírások betartása mellett előkezelés után az erre a célra engedélyezett különleges hulladékokat égető berendezéshez szállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám vagy azonosító 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 Nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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.)

648/2004/EC rendelet a tisztítószerekre vonatkozó biológiai lebomlási kritériumokról.

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Acute Tox. 4** Akut toxicitás 4



**Aquatic Chronic 2**

**Asp. Tox. 1**

**Eye Dam. 1**

**Eye Irrit. 2**

**Skin Irrit. 2**

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Aspirációs veszély 1

Szemkárosodás 1

Szemirritáció 2

Bőrirritáció 2

2,3,4,8,9,10,11,12

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel 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 2021.12.20-án 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.