

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Kiállítás dátuma: 2017.05.06.

Felülvizsgálva: 2023.10.18.

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

A keverék/anyag neve: UNISOL 5 RO  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 0WN8-K0ST-F00J-MEKH

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

Felhasználási terület: Textilipari segédanyag, rozsdoldó.

**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&Co Ges.m.b.H.  
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:

**Eye Dam. 1** Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Skin Corr. 1B** Bőrmaró 1B  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Oxálsav C>5%  
Ortofoszforsav C>25%  
alcohols ethoxylated

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)	
<b>P260</b>	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301 + P330 + P331</b>	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
<b>P303 + P361 + P353</b>	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
<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>P310</b>	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT: Nem alkalmazható  
vPvB: Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

A 648/2004/EC mosószer rendelet szerint az alábbi anyagot tartalmazza:  
nem ionos felületaktív anyagok: < 5%

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék:

Összetevők:

Alkoholok, etoxilezett

Mennyiség:	<= 2,5%
CAS-szám:	78330-20-8
EINECS-szám:	616-607-4
H-mondat:	H318, H302
Veszélyességi kategória:	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4

Ortofoszforsav

Mennyiség:	<= 2,5%
CAS-szám:	7664-38-2
EINECS-szám:	231-633-2
H-mondat:	H314, H302
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4

Oxálsav

Mennyiség:	2,5-10%
CAS-szám:	6153-56-6
EINECS-szám:	205-634-3
Regisztrációs szám:	01-2119534576-33-XXXX
H-mondat:	H318, H302, H312
Veszélyességi kategória:	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4

Citromsav-monohidrát

Mennyiség:	2,5-10%
CAS-szám:	5949-29-1
EINECS-szám:	201-069-1
Regisztrációs szám:	01-2119457026-42-xxxx
H-mondat:	H319, H335
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2, STOT SE 3

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

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

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Bőrre kerülve:	A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Lenyelve:	Azonnal keressük fel az orvost. Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Egyéb információk:	Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el. 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**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

##### **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 szénoxidok képződhetnek.
Egyéb információk:	A veszélyeztetett tartályokat vízszaggal hűtsük.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

##### **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.

Használjunk semlegesítő szereket.

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 aerosol képződést.

Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Tárolási osztály: 8 B

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Ld.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:

CAS 7664-38-2 ortofoszforsav: ÁK = 1 mg/m<sup>3</sup>, CK = 2 mg/m<sup>3</sup>, m, EU1

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Szem-/arcvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem:

Védőruházat.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő,

permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzoldékony 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.

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 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	színtelen
c) Szag	jellegetes
d) Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzvesélyesség	nincs meghatározva
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
h) Lobbanáspont	> 100 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	az anyag magától nem gyullad
j) Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
k) pH	0,7 (20 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
m) Oldhatóság	nincs meghatározva
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
o) Gőznyomás	23 hPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
r) Részecskejellemzők	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.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

### 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. Komponensek: 6153-56-6 Oxálsav C>5% Szájon át LD50 375 mg/kg (patkány)
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Összetevők: Oxálsav: Szájon át LD50 375 mg/kg (rat) Bőrön át LD50 20000 mg/kg (rabbit)

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőségetkevésbé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

#### 12.1. Toxicitás

LC50 érték: 6153-56-6 Oxálsav C>5%:  
LC 50/48h 160 mg/l (leuciscus idus)  
EC 50/24h 61 mg/l (Daphnia magna)  
EC 50/16h 41 mg/l (pseudomonas putida)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: 6153-56-6 Oxálsav C>5%  
log pOW -0,81 (.) (IUCLID)

#### 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: PBT: Nem alkalmazható  
vPvB: Nem alkalmazható

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs információ.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

## 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.

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.)

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

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

Országos előírások:

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk 0,00 %

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

