



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : TANIN 10 L D/H/SK/CZ  
Azonosító szám : 61430

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FLOR KFT.  
Megyeri út 51  
H 1044 Budapest  
www.flor.hu  
Telefon : +36 1 329-3200  
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Email cím Felelős/kibocsátó személy : info@flor.hu

##### Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email cím Felelős/kibocsátó személy : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Szállító

+36 80 201 199 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### **Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály H290: Fémekre korrozív hatású lehet.  
Bőrmarás, 1A osztály H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

##### **Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Maró R35: Súlyos égési sérülést okoz.



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P260 A permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### Beavatkozás:

P301 + P330 + P331 **LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
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 vagy orvoshoz.

#### Hulladék kezelés:

P501 Csak a teljesen kiürült flakont tegye a hulladékgyűjtőbe.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
1310-58-3 kálium-hidroxid

### 2.3 Egyéb veszélyek

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.

kálium-hidroxid : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).  
Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
kálium-hidroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	C; R35 Xn; R22	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Met. Corr.1; H290	>= 5 - < 10
2-(2-butoxi-etoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
sodium cumenesulphonate (EINECS)	28348-53-0 248-983-7	Xi; Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 2 - < 5
4-[(2-ethylhexyl)amino]-4-oxoisocrotonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotris[ethanol] (1:1) (EINECS)	85204-21-3 286-316-1	Xi; R41 Xi; R43	1; H318 Skin Sens.1B; H317	>= 0,1 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Hánytatni tilos.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Tünetek : maró hatások

Kockázatok : Nincs információ.

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

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó víz nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek :

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékkehelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
POTASSIUM HYDROXIDE		AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
POTASSIUM HYDROXIDE		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
BUTOXYDIGLY COL		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			
BUTOXYDIGLY COL		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			



**TANIN 10 L D/H/SK/CZ**

**WM 1103973**

**Rendelési szám: 0403973**

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

információk					
BUTOXYDIGLY COL		AK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			
BUTOXYDIGLY COL		CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			

**DNEL**

kálium-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>

2-(2-butoxi-etoxi)etanol

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

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 34 mg/m<sup>3</sup>



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 34 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 14 ppm

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 10 ppm

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 10 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

sodium cumenesulphonate  
(EINECS)

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások

PNEC  
2-(2-butoxi-etoxi)etanol

: Édesvíz  
Érték: 1 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,1 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 4 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 0,4 mg/kg

Talaj  
Érték: 0,4 mg/kg

STP  
Érték: 200 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 4 mg/l

Tengeri üledék  
Érték: 0,4 mg/l

Talaj  
Érték: 0,4 mg/l

sodium cumenesulphonate  
(EINECS)

: Édesvíz  
Érték: 0,23 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem





## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Anyag	: Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaailag ellenálló kesztyű.
Kesztyű vastagság	: 0,4 mm  Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaailag ellenálló kesztyű. 0,4 mm
Megjegyzések	: Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).  Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
<u>Bőr- és testvédelem</u>	: A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
<u>Légutak védelme</u>	: Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Ajánlott szűrő típus: ABEK-P3 szűrő Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen, világosbarna
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 13,7
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,081 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Termék

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Végleges szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció : Nincs adat

További információk : Nincs adat

##### Komponensek:

##### **POTASSIUM HYDROXIDE :**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 273 mg/kg

Akut toxicitási érték : 500 mg/kg  
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

LD50 orális patkány, hím: 333 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Eredmény: Maró

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Faj: nyúl  
Eredmény: Maró  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció : Faj: tengerimalac  
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

##### Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás : Típus: Ames vizsgálat  
Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium  
Eredmény: negatív

##### **BUTOXYDIGLYCOL :**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 3.384 mg/kg

LD50 patkány: > 2.000 mg/kg



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül nyúl: 2.700 mg/kg

LD50 nyúl: > 2.000 mg/kg

### SODIUM CUMENESULFONATE :

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 880 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony)): 80 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 165 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 660 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás algákra : EC50 : 1.337 mg/l  
Expozíciós idő: 120 h

Toxicitás baktériumokra : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri)): 22 mg/l  
Expozíciós idő: 15 min

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 850 mg/kg  
Expozíciós idő: 90 d

#### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.850 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: DIN 38412

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

- Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás algákra : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás baktériumokra : EC10 (Baktérium): 1.170 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

### SODIUM CUMENESULFONATE:

- Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

- Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

### Komponensek:

#### **BUTOXYDIGLYCOL:**

- Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 76 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 D
- Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 90 - 100 %  
Expozíciós idő: 8 d  
Módszer: OECD 302 B
- Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 90 - 100 %  
Expozíciós idő: 14 d  
Módszer: OECD 301 E

#### **SODIUM CUMENESULFONATE:**

- Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 B



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Komponensek:**

**POTASSIUM HYDROXIDE:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

**BUTOXYDIGLYCOL:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,56

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Komponensek:**

**BUTOXYDIGLYCOL:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: kb. 50  
Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

### 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..

**Komponensek:**

**POTASSIUM HYDROXIDE:**

Becslés : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Hulladék kód

Európai Hulladék Katalógus  
200129

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR : 3267  
IMDG : 3267  
IATA : 3267

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.  
(kálium-hidroxid)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(potassium hydroxide)  
IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Nem szállítható

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR  
Osztályba sorolási szabály : C7  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8  
IMDG  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 8  
EmS Szám : F-A, S-B  
IATA  
(Szállítmány) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Nem szállítható  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 8

#### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR  
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG  
Tengeri szennyező anyag : nem

IATA  
Veszélyes a környezetre : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.



## TANIN 10 L D/H/SK/CZ

WM 1103973

Rendelési szám: 0403973

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5 %, 476,42 g/l

1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5 %, 54,05 g/l

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R22	Lenyelve ártalmas.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Az S-mondatok teljes szövege

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

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.





Werner & Mertz  
Professional

**TANIN 10 L D/H/SK/CZ**

**WM 1103973**

**Rendelési szám: 0403973**

Verzió 2.7

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

---

500000000861