

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**Ultra Ablaktisztító**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Üveg, tükör, csempe, bútor laminátumok, üveg kirakatok tisztítására alkalmas folyadék lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Hatékonyan távolítja el a szennyeződések és zsiradékot.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Forgalmazó:  
**DunaChem Kft.**  
1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49.  
Tel.: + 36 1 886 2450  
Web: [www.dunapro.hu](http://www.dunapro.hu)

Az Ön szállítója:

- Név: Multi Land Max Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (30) 237-7472
- e-mail: [info@multilandmax.hu](mailto:info@multilandmax.hu)

1.3.1. Felelős személy neve: Szvák Eszter  
E-mail: [eszter.szvak@dunapro.hu](mailto:eszter.szvak@dunapro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % anionos felületaktív anyagok

illatanyagok (hexil-fahéjaldehid, benzil-szalicilát).

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Etil-alkohol**</b>	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610- 43-xxxx	< 10	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
<b>Dipropilénglikol- monometil-éter**</b>	34590-94-8	252-104-2	01- 2119450011- 60-xxxx	< 5	-	-	-
<b>Ecetsav – 80 %-os oldat**/***</b>	64-19-7	200-580-7	01- 2119475328- 30-xxxx	< 5	GHS02 GHS05 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314
<b>Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó*</b>	68891-38-3	500-234-8	01- 2119488639- 16-xxxx	< 1	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam.1	H315 H318
<b>Izopropil-alkohol**</b>	67-63-0	200-661-7	-	< 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: Egyedi koncentráció határérték:

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %

Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát!
- Forduljunk orvoshoz!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szembe jutva a keverék nyálkahártya irritációt okozhat.

Lenyelve ártalmatlan lehet. Késleltetett gyomor- és bélrendszeri tünetek is jelentkezhetnek.

Belélegezve irritáló lehet, köhögést és fejfájást okozhat.

Az ismétlődő vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés a bőr pirosodását, kiszáradását, megrepedezését okozhatja.

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

Lenyelés esetén késleltetett gyomor- és bélrendszeri tünetek is jelentkezhetnek, ezért forduljunk orvoshoz!

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, vízpermet, alkoholálló oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

A víz elpárolgása után a termék maradványai szén-monoxidot, szén-dioxidot és egyéb veszélyes égéstermékeket kibocsátva éghet el. A keverék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek gőzei gyúlékonyak.

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Távolítsuk el a tartályokat a tűz területéről.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

A szemmel való érintkezést el kell kerülni.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a szivárgást: zárjuk el a folyadékellátást, a sérült tárolóedényt helyezük védőcsomagolásba. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Kis mennyiség esetén:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (rongyok, fűrészpor, papírtörlő, stb.) kell felitatni. A sérült tárolóedényt helyezük vészhelyzeti tartályba. A szennyezett anyagokat óvatosan, veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.

Nagy mennyiség esetén:

A szennyezett területet kerítsük körbe földdel, hogy elkerüljük a keverék talajvízbe/csatornába jutását.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, speciális hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Amennyiben a termék nem visszanyerhető, adjuk újrahasznosításba. A termék maradványait nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilika) kell felitatni, majd hulladékként ártalmatlanítani. A szennyezett területet alaposan tisztítsuk meg vízzel. A kis mennyiségű kiszivárgott terméket vízzel mossuk fel.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel való érintkezést és a lenyelést el kell kerülni.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék zárt edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidáló szerek, alkálifémek, alkáli fém-oxidok, perklórsav, salétromsav, stb.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén, vagy egyéb, tisztítószerek tárolására alkalmas anyag, kis méretű csomagokban.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7600 mg/m<sup>3</sup>

**Dipropilenglikol-monometil-éter** (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7): ÁK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az alábbi intézkedésekre lakossági felhasználás esetén nincs szükség, ipari felhasználás vagy nagy mennyiségek kezelése esetén alkalmazandók.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőruházat használandó. Kövessük a gyártói utasításokat.
3. Légutak védelme: nem szükséges.
4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sárga folyadék	
2. Szag:	a hozzáadott illatanyagnak megfelelő	
3. Szagküszöbérték:	erőteljesen érzékelhető	
4. pH-érték:	3,0	100 %
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	1,0 g / cm <sup>3</sup>
14. Oldékonyság(ok):	keverés után vízben teljes mértékben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
9.2. <u>Egyéb információk:</u>	
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.	

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között a gyártástól számított 24 hónapig stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nincs.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Magas hőmérséklet, gyújtóforrások, nem megfelelő szellőzés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Savak, erős oxidáló szerek, alkálifémek, alkáli fém-oxidok, perklórsav, salétromsav, stb.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Szén-oxidok, nitrogén.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**Az összetevőkre vonatkozó adatok:**  
**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):  
LD50 (orális, patkány): 7060 mg/l  
LD50 (orális, egér): 3450 mg/l  
LD50 (orális, nyúl): 6300 mg/l  
LC50 (inhalatív, egér): 39 mg/m<sup>3</sup>/4 ó  
**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7):  
LD50 (orális, patkány): 3310 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): 40 mg/m<sup>3</sup>/4 ó  
**Dipropilén-glikol-monometil-éter** (CAS-szám: 34590-94-8):  
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg/96 ó  
LC50 (inhalatív, patkány): 3350 mg/m<sup>3</sup>/7 ó  
LD50 (dermális, nyúl): 9510 mg/kg

**Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS: 68891-38-3):**

LD50 (orális, patkány): > 2500 mg/kg

LD50 (orális, patkány): 4100 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/kg

**Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):**

Bőrrel érintkezés: pirosodás a bőr kiszáradása.

Szembe jutás: enyhe irritáció, pirosság, könnyezés, fényérzékenység.

Belélegzés: köhögés, fejfájás, szédülés, álmoság, légúti irritáció, a központi idegrendszer gyengülése, hányinger, kóma, narkotizáló hatások, légszomj.

Lenyelés: hányinger, hányás, hasi fájdalom, a központi idegrendszer lassulása, izgatottság, kitágult pupillák, emlékezetvesztés, eszméletvesztés, acidózis, fejfájás, szédülés, álmoság.

Halálos dózis: 5-8 g/ttkg (300-500 ml tiszta etanol)

**Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):**

Bőrrel érintkezés: maró hatású, égési sérülést okoz.

Szembe jutás: maró hatású. Tünetek: pirosság, fájdalom, szürkehályog, zöldhályog, homályos látás, kötőhártya-gyulladás, súlyos, mély égések.

Belélegzés: égő érzés a torokban, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás, mellkasi fájdalom.

Lenyelés: hasi fájdalom, égő érzés, köhögés, torokfájás, hányás.

Az anyag nem mutagén, nem rákkeltő, és nem károsítja a termékenységet.

**Dipropilénlikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):**

Bőrrel érintkezés: nem irritáló.

Szembe jutás: enyhe átmeneti irritációt okozhat.

Az anyag nem mutagén és nem rákkeltő.

**Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS: 68891-38-3):**

Bőrrel érintkezés: fájdalom, irritáció, bőrpír, hólyagosodás előfordulhat

Szembe jutás: súlyos szemirritációt okoz, fennáll a szemkárosodás veszélye. Tünetek: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: légzőszervekre erősen irritáló hatású gázt, gőzt vagy port bocsájthat ki.

Lenyelés: égési sérülést okozhat a szájban, torokban és a gyomorban; tünetek: hasfájás.

Az anyag nem okoz szenzibilizációt, nem mutagén, nem rákkeltő, és nem károsítja a termékenységet.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Szembe jutva a keverék nyálkahártya irritációt okozhat.

Lenyelve ártalmatlan lehet.

A hő hatására keletkező gázok/ködök légúti irritációt okozhatnak.

Az ismétlődő vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés a bőr pirosodását, kiszáradását, megrepedezését okozhatja.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):**

LC50 (hal, szivárványos pisztráng, 96 ó) - 12900-15300 mg/l

EC50 (baktérium, 5-30 perc) - 34900 mg/l

**Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):**

EC50 (hal, L.indus, 96 ó) - 410 mg/l (vízmentes anyag)

EC50 (Daphnia magna, 24 ó) - 47 mg/l (vízmentes anyag)

EC50 (baktérium, Ps. Putida) - 2850 mg/l (vízmentes anyag)

**Dipropilénlikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):**

LC50 (hal, Poecilia reticulata, 96 ó) > 1000 mg/l

LC50 (Daphnia magna, 48 ó) - 1919 mg/l

LC50 (Cragon cragon, 96 ó) > 1000 mg/l

ErC50 (alga, Selenastrum capricornutum, 96 ó): > 969 mg/l

**Alkohokok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó** (CAS: 68891-38-3):

EC50 (alga, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ó) – 2,6 mg/l

EC50 (alga, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ó) – 27 mg/l

EC50 (vízibolha, *Daphnia magna*, 48 ó) – 7,2 mg/l

LC50 (hal, *Brachydanio rerio*, 96 ó) – 7,1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

Biológiailag könnyen lebontható.

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7):

Biológiailag könnyen lebontható aerob és anaerob körülmények között is.

**Dipropilén-glikol-monometil-éter** (CAS-szám: 34590-94-8):

Biológiailag lebontható (75%, 28 nap, OECD 301F)

Biológiailag gyorsan bomlik (93%, 13 nap, OECD 302B)

**Alkohokok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó** (CAS: 68891-38-3):

Biológiailag könnyen lebontható (82,2%, 28 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): nem bioakkumulatív.

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7): nem bioakkumulatív.

BCF: 3,16

Log Pow: -0,17

**Dipropilén-glikol-monometil-éter** (CAS-szám: 34590-94-8): alacsony bioakkumulációs potenciál.

BCF: <100

Log Pow: <3

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: logPow = 1,01

**Alkohokok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó** (CAS: 68891-38-3): alacsony bioakkumulációs potenciál.

Log Pow: -1,3

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

Illékony anyag, mobilis a talajban, vízben oldódik és szétterjed a vizes közegekben.

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7):

Volatilitása vízben és talajban alacsony.

**Dipropilén-glikol-monometil-éter** (CAS-szám: 34590-94-8):

A talajban való mobilitás potenciálja magas (KOC 0-50).

Megoszlási hányados szerves szén/víz KOC = 0,28 (becsült).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni hígítatlanul nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

**07 06 99** közelebbről meg nem határozott hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
A kiömlött termék csúszásveszélyes!
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.



Felhasznált irodalom/források:  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 04. 21., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem szükséges.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.	<a href="http://www.biztonsagiadatlap.hu">www.biztonsagiadatlap.hu</a>
A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás: +36 70 335 8480; <a href="mailto:info@biztonsagiadatlap.hu">info@biztonsagiadatlap.hu</a>	