

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION****Átdolgozási Sz. 6  
Dátum 07/10/2020****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Megnevezés: ZETA 7 SOLUTION

Kód: C810048

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

Kizárólag szakmai felhasználásra. Koncentrált folyékony fertőtlenítőszer fogászati lenyomatokhoz.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Cégnév

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

msds@zhermack.com








**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

(36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

-  Figyelem, Acute Tox. 4, Lenyelve ártalmas.
-  Veszély, Skin Corr. 1B, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
-  Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.
-  Figyelem, STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
-  Figyelem, Aquatic Acute 1, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
-  Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogramok:



## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

### Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
- P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### Különleges utasítások:

- EUH208 (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Tartalmaz

- didecildimetilammónium-klorid
- Bután-1,4 diol
- 2-aminoetanol; etanolamin

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

#### Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok























Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Meny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 30% - < 40%	Bután-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	3.8/3 STOT SE 3 H336 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 10% - < 20%	2-fenoxietanol	Index szám: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 20%	ecetsav	Index szám: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 5% -	2-aminoetanol;	Index szám: 603-030-00-8	3.8/3 STOT SE 3 H335

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

< 10%	etanolamin	CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 5% - < 10%	didecildimetilammóniu m-klorid	Index szám: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>=1% - < 3%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>=1% - < 3%	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Index szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H336  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	Index szám: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
< 0,1 %	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!  
Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.  
Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Semmi

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

Bő vízzel mossa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

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

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Lásd az 10.5. szakaszt.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

ZETA 7 SOLUTION

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MAK	200 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	800 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	800 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 perc		AUSTRIA

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MV	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	290 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 perc	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	Felső határ 110 mg/m <sup>3</sup>	Felső határ 20 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m <sup>3</sup>		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	5.7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 perc		GERMANY
AGW	5.7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	Felső határ	Felső határ 1	15 perc		GERMANY

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

				5.7 mg/m <sup>3</sup>	ppm			
--	--	--	--	--------------------------	-----	--	--	--

ecetsav - CAS: 64-19-7

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MAK	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		GERMANY
AGW	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SLOVENIA
AK	25 mg/m <sup>3</sup>		8h	50 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		CROATIA
HTP	13 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSch	25 mg/m <sup>3</sup>		8h	50 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm			
OELV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		IRELAND
RD	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		LATVIA
TGG	25 mg/m <sup>3</sup>		8h	50 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		MALTA
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		NORWAY
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10.2 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20.4 ppm	15 perc		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h					DENMARK

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		CYPRUS
TLV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	37 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm	15 perc		GREECE
VL	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		ITALY
VLEP	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	38 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	8h	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	8h	10 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		SLOVENIA
MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	8h	10 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	15 perc		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		CROATIA
HTP	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8h	7.5 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.5 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		SWEDEN
NPCL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak

**Biztonsági adatlap.**  
**ZETA 7 SOLUTION**

								Republic)
EU	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		IRELAND
RD	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		LATVIA
TGG	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		GREECE
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		MALTA
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	15 perc		DENMARK
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		BULGARIA
VL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 perc	Eye and skin irr	

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1



## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	2000 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm	15 perc		SLOVENIA
AK	500 mg/m <sup>3</sup>		8h	2000 mg/m <sup>3</sup>		15 perc	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	8h	1250 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	15 perc		CROATIA
MAK	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	2000 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m <sup>3</sup>		8h	1200 mg/m <sup>3</sup>		15 perc	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	8h	Felső határ 600 mg/m <sup>3</sup>	Felső határ 250 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 perc	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	8h	600 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	350 mg/m <sup>3</sup>		8h	600 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		LATVIA
TGG	650 mg/m <sup>3</sup>		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	8h	600 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	245 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m <sup>3</sup>	81 ppm	8h	500 mg/m <sup>3</sup>	203 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	500 mg/m <sup>3</sup>	203.5 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	407 ppm	15 perc		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980		8h	1225		15 perc		BULGARIA

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>				
TLV	980 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	8h	1225 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	15 perc		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 perc		
VLEP				980 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	999 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	8h	1250 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	8h	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	15 perc		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

OEL Típus	TWA		Időtart am	STEL		Időtart am	Megjegyz ések	Ország
HTP	140 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h	280 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		GERMANY
AGW	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	112 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	40 mg/m <sup>3</sup>	7 ppm	8h	80 mg/m <sup>3</sup>	14 ppm	15 perc		SWITZERLA ND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Típus	TWA		Időtart am	STEL		Időtart am	Megjegyz ések	Ország
AGW	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m <sup>3</sup>		8h	14 mg/m <sup>3</sup>		15 perc		POLAND
TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	0.7 ppm	8h	10 mg/m <sup>3</sup>	1.4 ppm	15 perc		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	14.2 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	15 perc		SPAIN
MAK	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 perc		SWITZERLA ND
WEL	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	14 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	15 perc		BELGIUM

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

MAK	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	14 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	15 perc		DENMARK
EU	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	14 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm			
HTP	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	21 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 perc		FINLAND
VLEP	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

### DNEL expozíciós határértékek

#### Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Szaktmunkás: 19 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 136 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 8 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 29 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 958 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 340 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

#### 2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Szaktmunkás: 5.07 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 9.23 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 10.42 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.41 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 9.23 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 20.83 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 5.07 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

#### ecetsav - CAS: 64-19-7

Felhasználó: 25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

#### 2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Szaktmunkás: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 2 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

- Szadmunkás: 1 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.24 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 3.75 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
- propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szadmunkás: 888 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szadmunkás: 500 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8  
Szadmunkás: 7 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások  
Szadmunkás: 59 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szadmunkás: 25 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
- PNEC expozíciós határértékek
- Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.813 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.081 mg/l  
Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 8.13 mg/l  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1554 mg/l  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.244 mg/kg
- 2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 7.2366 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.7237 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 24.8 mg/l  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.26 mg/kg  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.943 mg/l  
Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 3.44 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.0943 mg/l
- ecetsav - CAS: 64-19-7  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.478 mg/kg  
Cél: Édesvíz - Érték: 3.058 mg/l  
Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 3.058 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.3058 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 11.36 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 1.136 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 85 mg/l
- 2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.037 mg/kg  
Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.025 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.434 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.043 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.085 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.009 mg/l
- propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

Érték: 552 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Tengeri víz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cél: Édesvíz - Érték: 0 mg/l

Cél: Tengeri víz - Érték: 0 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.093 mg/kg

Cél: Tengeri vízi üledék - Érték: 0.009 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.005 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.018 mg/kg

Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Érték: 40 mg/L - Biológiai indikátor: Aceton a vizeletben - mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése.

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni.

A kéz védelme:

Munkakesztyűvel kell védeni.

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

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

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Jelleg és szín:	Folyadék, sárga	--	--
Szag:	Citrom	--	--
Szagérzékelési határ:	Nem elérhető	--	--
pH:	4,5 - 6,0 (sol. 1%)	--	--
Oladási pont/fagypon:	Nem elérhető	--	--
Kezdő forráspont és	Nem elérhető	--	--

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

forrástartomány:			
Gyulladáspon:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Párolgási sebesség:	Nem elérhető	--	--
Szilárd/gáz gyulladáspont:	Nem lényeges	--	--
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem elérhető	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--
Relatív sűrűség:	1.01 - 1.09 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem lényeges	--	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Viszkózitás:	Nem elérhető	--	--
Robbanó tulajdonságok:	Nem elérhető	--	--
Oxidáló tulajdonságok:	Nem elérhető	--	--

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Elegyedés:	Nem elérhető	--	--
Zsírban oldódás:	Nem elérhető	--	--
Vezetés:	Nem elérhető	--	--
Anyagcsoport tulajdonságok	Nem elérhető	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanásveszélyes keverékeket is képezhetnek a levegővel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását.

Hő, közvetlen napfény.

Kerülje a nedvességet és a magas hőmérsékletet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

Savas

Lúgos

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

ZETA 7 SOLUTION

a) akut toxicitás

A termék osztályozása: Acute Tox. 4 H302

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

- ATEmix - Szájon át 905,89 mg/ttkg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
A termék osztályozása: Skin Corr. 1B H314
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  
Nincs besorolva
- e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva
- f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva
- g) reprodukciós toxicitás  
Nincs besorolva
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A termék osztályozása: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva
- j) aspirációs veszély  
Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 5.1 mg/l - Időtartam: 4h -  
Forrás: (OECD 403, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (study  
report, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1500 mg/kg - Forrás: (study  
report, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
nem teljesülnek. - Forrás: (Draize test, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
nem teljesülnek. - Forrás: (Draize test, ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok  
alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (Guinea pig maximization  
test, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Teszt: In vivo - A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

f) rákkeltő hatás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

j) aspirációs veszély:

Teszt: Fejlődési toxicitás - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Egér - Nem alkalmazandó -  
Forrás: (MSDS supplier).

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 5000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1850 mg/kg - Forrás: (OECD 401, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).

ecetsav - CAS: 64-19-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 16000 ppm - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 3310 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: In vivo - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

g) reprodukciós toxicitás:

Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1515 mg/kg - Forrás: (OECD 401, MSDS supplier).

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 1.3 mg/l - Időtartam: ZHE\_6H - Forrás: (IRT, MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2504 mg/kg - Forrás: (OECD 402, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 402, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 658 mg/kg - Forrás: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - Negatív - Forrás: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:



**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

Teszt: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium - Negatív - Forrás: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 475, MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

g) reprodukciós toxicitás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

j) aspirációs veszély:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 2 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier)

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/l - Forrás: (MSDS supplier)

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/l - Forrás: (MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Patkány - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (Test di ames, MSDS supplier).

Teszt: In vivo - Módosulatok: Egér - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

g) reprodukciós toxicitás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

j) aspirációs veszély:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 20 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 423, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

- Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (comparable to OECD 405, in vivo, ECHA dossier).
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Egér - Pozitív - Forrás: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).  
Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (publication, ECHA dossier).
- f) rákkeltő hatás:  
Módosulatok: Patkány - Megjegyzések: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitív - Forrás: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) reprodukciós toxicitás:  
Nincs elégséges adat
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér 1650 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- j) aspirációs veszély:  
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA dossier).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (ECHA dossier).
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Teszt: Bőr szenzitizáció - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

**ZETA 7 SOLUTION**

A termék osztályozása: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

**Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4****a) Akut vízi toxicitás:**

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 813 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 30000 mg/l - Időtartam h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

**2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6****a) Akut vízi toxicitás:**

Végpont: EC10 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48h (MSDS supplier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72h (MSDS supplier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96h (MSDS supplier).

**ecetsav - CAS: 64-19-7**

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 301 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 301 mg/l - Időtartam h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Alga > 301 - Időtartam h: 72h (MSDS supplier).
- 2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 27.04 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).  
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 2.8 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 349 mg/l - Időtartam h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1.2 - Időtartam h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.85 - Időtartam h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).
- didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.029 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.49 mg/l - Időtartam h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).  
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.062 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
- Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 6.8 mg/l - Időtartam h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 32 mg/l - Időtartam h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 25 mg/l - Időtartam h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).
- propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 10000 mg/l - Időtartam h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 9640 mg/l - Időtartam h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).
- (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.307 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal < 1 mg/l - Időtartam h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).  
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga < 0.32 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC10 - Módosulatok: Hal 4.2 mg/l - Időtartam h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 1.7 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem elérhető

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

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

**12.6. Egyéb káros hatások**

Semmi

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

IMDG-UN Number: 3265

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

ADR-Shipping Name:	SZERVES FOLYADÉK, MARÓ HATÁSÚ, SAVAS, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (ecetsav, didecildimetilammónium-klorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyl dimethyl ammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyl dimethyl ammonium chloride)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR-környezetszennyező:	Igen.
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	2 (E)
ADR - Veszély azonosító szám:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A, S-B
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

**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**

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU (EÚ)2015/830 szabályozás  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás  
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás  
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: E1, E2

Lagerklasse TRGS 510 értelmében:

LGK 8A

Összetétel az 648/2004/EK rendelet VII.a:

15% = x < 30%: phenols;

5% = x < 15%: disinfectant;

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet didecildimetilammónium-klorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Semmi.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Bután-1,4 diol

2-fenoxietanol

ecetsav

2-aminoetanol; etanolamin

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H301 Lenyelve mérgező

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

## Biztonsági adatlap. ZETA 7 SOLUTION

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1B, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECHA – European Chemical Agency  
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety  
ISS – Istituto Superiore di Sanità  
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

**Biztonsági adatlap.  
ZETA 7 SOLUTION**

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.