

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**DEZIKIM AL7**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Nevtrarno dezinfekcijsko sredstvo na osnovi alkohola.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili).

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

KIMI d.o.o.

Naslov: Planjava 1, 1236 Trzin,

Slovenija

Tel.: 00386 (0)1 5300 550

Faks: 00386 (0)1 5300 580

e-mail: info@kimi.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 (0)1 5300 550

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	>50	Flam. Liq. 2; H225		-
Propan- 2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		-

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### V stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.

#### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

---

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izliviati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 3**

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol (izopropilalkohol;izopropanol) (67-63-0)	200	500	400	1000	Y, BAT	aceton - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene aceton - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	500	960	1000	1920	Y	
Etanol (64-17-5)	532	1000	1596	3000		

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg tt/dan	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	206 mg/kg tt/dan	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 mg/kg tt/dan	
Propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan	
Propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan	
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Etanol (64-17-5)	sladka voda	0,96 mg/L	
Etanol (64-17-5)	voda (občasni izpust)	2,75 mg/L	
Etanol (64-17-5)	morska voda	0,79 mg/L	
Etanol (64-17-5)	čistilna naprava	580 mg/L	
Etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	suha teža
Etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	suha teža
Etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	suha teža
Propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
Propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
Propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
Propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža
Propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	suha teža
Propan-2-ol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	
Propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
Propan-2-ol (67-63-0)	prehrambena veriga	160 mg/kg	oralno

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

#### Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti oblečiti kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo in površinske vode.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brez barve
-	<b>Vonj:</b>	značilen, po alkoholu

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	pri 20 °C
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	> 23 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	≤ 425 °C
-	<b>Eksplozijske meje</b>	3,5 – 15 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,8 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> popolnoma topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

## 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

## 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		7060 mg/kg		
Propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg		ECHA
Propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		ECHA

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)			Ne draži.		
Propan-2-ol (67-63-0)			Ne draži.		

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)			Dražilno.		
Propan-2-ol (67-63-0)			Zmerno draži.		

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot zmes, ki povzroča trajne učinke na oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	-			Učinek preobčutljivosti ni znan.		
Propan-2-ol (67-63-0)	-			Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)				Negativno.		
Propan-2-ol (67-63-0)				Negativno.	OECD 471	ECHA
Propan-2-ol (67-63-0)				Negativno.	OECD 474	ECHA

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	oralno	NOEL	podgana	> 3000 mg/kg			
Etanol (64-17-5)	oralno	NOAEL	miš (samica)	> 44000 mg/kg	rakotvorni učinki		
Etanol (64-17-5)	oralno	NOAEL	miš (samec)	> 4250 mg/kg			
Etanol (64-17-5)	oralno	BMDL10	miš (samec)	1400 mg/kg			
Propan-2-ol (67-63-0)					Obstajajo indikacije za rakotvorne učinke pri ljudeh.		ECHA

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana (oralno)	13800 mg/kg/dan			
Etanol (64-17-5)	Reproduktivna toksičnost	NOAEC	podgana (inhalacijsko)	30400 mg/m <sup>3</sup>			
Propan-2-ol (67-63-0)	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana	853 mg/kg		OECD 415	enogeneracijska študija
Propan-2-ol (67-63-0)	Teratogenost	NOAEL	kunec	480 mg/kg		OECD 414	oralno

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	inhalacijsko	-				Hlapi lahko povzročijo omotične, narkotične učinke.		
Propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	-				Glavobol, omotica.		

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	oralno	-					Spremembe na jetrih, gastrointestinalnem sistemu, krvni sliki, krvnem tlaku, centralno živčnem sistemu, endokrinem sistemu, imunskem sistemu.		
Propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	NOAEC	podgana			5000 ppm		OECD 451	ECHA

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	Ni bilo opaziti negativnih učinkov.		človek
Propan-2-ol (67-63-0)	Ni nevarnosti aspiracije.		

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	ErC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>		
	EC <sub>50</sub>	5012 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
Propan-2-ol (67-63-0)	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	ECHA
	ErC <sub>50</sub>	1800 mg/L		alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		ECHA
	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	ECHA

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	IC <sub>5</sub>	5000 mg/L	7 dni	alge			
Propan-2-ol (67-63-0)	NOEC	30 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

#### Dodatne informacije

Ni strupen.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	zrak	fotodegradacija	13,8 h	50%		eksperimentalna vrednost
Etanol (64-17-5)	voda		365 – 13140 dni		razpolovna doba	eksperimentalna vrednost
Propan-2-ol (67-63-0)	voda	hidroliza		ni pričakovana		
Propan-2-ol (67-63-0)	zrak	fotodegradacija		Fotoliza ni pričakovana		

### 12.2.2. Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	aerobna			lahko biorazgradljivo		
Propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradljivost	53 %	5 dni	lahko biorazgradljivo	EU metoda C.5/C.6	ECHA

#### Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Etanol (64-17-5)	Oktan-ol-voda (log Pow)	-0,31				
Propan-2-ol (67-63-0)	Log Pow	0,05				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	BCF		0,66				
Propan-2-ol (67-63-0)	BCF		3,16				
Propan-2-ol (67-63-0)	-				Ni bioakumulativno.		

#### Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)							Mobilno v tleh.
Propan-2-ol (67-63-0)							Mobilno v tleh.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## 12.4.2. Površinska napetost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	23390 N/m	25 °C			
Propan-2-ol (67-63-0)	22400 N/m	25 °C			

## 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)	voda			Mobilno v vodi		
Propan-2-ol (67-63-0)	zemlja		1,1			Koc

## Dodatne informacije

Topno v vodi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.7. Dodatne informacije

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.  
Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

#### Za sestavine

##### **Snov: Etanol**

Snov je biorazgradljiva.  
Etanol se zelo malo absorbira v zemljo in hitro izhlapi v ozračje.

##### **Snov: Propan-2-ol**

Nizek potencial za bioakumulacijo.  
Topno v vodi.  
V 24-ih urah izhlapi ali se raztopi v vodi. Večje količine snovi lahko prodrejo skozi zemljo in onesnažijo podtalnico.

## **ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

07 06 08\* - drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

##### **Embalaže**

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

---

## 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

## 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

-

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

### 14.1. Številka ZN

UN 1170

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

IMDG ime: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)



### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(D/E)

#### IMDG plamenišče

23 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-D

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEZIKIM AL7**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **30.3.2020** · Izdaja: **3**

---

## Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.