

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 1 od 19

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA

UFI: 7FVH-Q0TR-P00W-WJ6M

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

Osvežilec za WC – odišavi, čisti in preprečuje nabiranje vodnega kamna

Odsvetovane uporabe: uporabljati samo za navedene namene uporabe.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SERENA, D.O.O., Cesta k Tamu 26, 2000 Maribor, Slovenija

**Tel.:** 02 651 11 00, **fax:** 02 651 61 10

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: [lidija.skarlovnik@serena.si](mailto:lidija.skarlovnik@serena.si)

##### Proizvajalec:

TOMIL s.r.o., Gen. Svatone 149/IV, 566 01 Vysoke Myto, Češka Republika

**Tel.:** 00420 465 503 230, **fax:** 00420 465 503 211

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: [info@tomil.cz](mailto:info@tomil.cz)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 2 od 19

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H315 - Povzroča draženje kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorije:

Skin Irrit 2

Eye Dam. 1

Aquatic Chronic 3

### 2.2 Elementi etikete:

#### Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H315 - Povzroča draženje kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 208 Vsebuje 4-tert-butilcikloheksil acetat, dodekanal, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje alkohole, C12-14, etoksilirane, sulfati, natrijeve soli.

Snovi, ki morajo biti označene na proizvodu v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih:

Vsebuje 15-30% anionskih površinsko aktivnih snovi, <5% amfoternih površinsko aktivnih snovi, <5% neionskih površinsko aktivnih snovi, parfum (citronellol, coumarin, alpha-isomethyl ionone), benzisothiazolinone.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne vsebuje sestavin, ki so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) 1907/2006.

Proizvod ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 3 od 19

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli*	500-234-8 68891-38-3 /	15-18	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Specifična koncentracijska meja: Eye Irrit. 2, H319: 5%=<C<10% Eye Dam. 1, H318: C=>10%	01-2119488639-16-
1-propanaminijev, 3- amino-N- (karboksimetil)- N,N-dimetil-, N- C8-18 (soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli*	931-296-8 97862-59-4 /	2,5-3,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Specifična koncentracijska meja: Eye Irrit. 2, H319: 4%<C<=10% Eye Dam. 1, H318: C>10%	01-2119488533-30-

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 4 od 19

Alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani*	931-014-3 68439-50-9 /	0,6-0,9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Specifična koncentracijska meja: Eye Dam. 1, H318: C>10% Eye Irrit. 2, H319: 3%<C<10%	/
4-tert-butilcikloheksil acetat	250-954-9 32210-23-4 /	0,2-0,4	Skin Sens. 1 B, H317  Specifična koncentracijska meja: ATE oralno = 5000 mg/kg tt	01-2119976286-24-
Dodekanal	203-983-6 112-54-9 /	0,04-0,2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319  Specifična koncentracijska meja: ATE oralno = 23000 mg/kg tt	01-2119969441-33-

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 5 od 19

Difenil eter	202-981-2 101-84-8 /	0,01-0,04	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412  Specifična koncentracijska meja: ATE oralno = 2450 mg/kg tt	01-2119472545-33-
Dodekan nitril	219-440-1 2437-25-4 /	0,01-0,04	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=10  Specifična koncentracijska meja: ATE oralno = 3400 mg/kg tt	01-2120743516-53-

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 6 od 19

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2, H411  Specifična koncentracijska meja: Skin Sens. 1, H317: C>=0,05%	01-2120761540-60-
----------------------------	--	-----------	---	-------------------

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

\*Snov neznane ali spremenljive sestave, zapleteni reakcijski produkti ali biološki materiali - UVCB

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 7 od 19

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadetega odstraniti iz nevarnega območja. Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Naj počiva na toplem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo takoj temeljito umiti z mlačno vodo, dobro sprati. Če koža ni poškodovana, je priporočljivo uporabljati milo ali milnico. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem 10-30 minut od notranjega do zunanega kotička očesa. Zavarovati nepoškodovano oko. Ne izvajati nevtralizacije! Tako poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Bruhanje lahko povzroči zaplete, zaradi penilnih snovi.

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

Vdihavanje:

Vdihavanje hlapov lahko povzroči korozijo dihalnega sistema.

Stik s kožo:

Povzroča draženje kože.

Stik z očmi:

Povzroča hude poškodbe oči.

Zaužitje:

Zaužitje lahko povzroči korozijo prebavil.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

Poskrbite za lastno varnost. Če pride do kakršne koli zdravstvene težave, v primeru dvoma ali nesreče, takoj poiskati zdravniško pomoč in zdravniku zagotoviti podatke iz varnostnega lista. Če je prizadeta oseba nezavestna, jo namestiti v stabilni bočni položaj. Glava naj bo rahlo upognjena nazaj. Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Nikoli izzvati bruhanja. V primeru spontanega bruhanja, preprečiti aspiracijo v pljuča. Če prizadeta oseba ne diha ali je prišlo do zastoja srca, takoj pričeti s temeljnimi postopki oživljanja.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 8 od 19

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Razpršena voda. Vodna meglica.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

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

V primeru požara lahko pride do sproščanja ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in drugih strupenih plinov. Vdihavanje produktov razkroja (pirolize) lahko resno škoduje zdravju.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Preprečiti stik z očmi in kožo.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

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

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Ne uporabljati topil.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 9 od 19

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti nastajanje plinov in hlapov v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke in izpostavljene dele telesa. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Upoštevati veljavne pravne predpise o varnosti in zdravju pri delu. Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.

Temperatura skladiščenja: min 5°C, maks. 35°C.

Vsebina: 55 ml

Vrsta embalaže: plastenka

Material embalaže: PET

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 10 od 19

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Difenil eter	202-981-2	8 ur: 7; KTV: 14	8 ur: 1; KTV: 2

DNEL/PNEC vrednosti:

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (CAS: 97862-59-4):

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 12,5 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 44 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 7,5 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 7,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 13,04 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 0,013 mg/l

PNEC (slana voda): 0,001 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 11,1 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 1,11 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 0,85 mg/kg suhe snovi

PNEC (čistilna naprava): 3000 mg/l

Alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 25 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 87 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1250 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 294 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 2080 mg/kg tt na dan

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 2750 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 175 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 15 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 52 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1650 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 0,24 mg/l

PNEC (slana voda): 0,024 mg/l

PNEC (zemlja): 0,946 mg/kg

PNEC (čistilna naprava): 10000 mg/l

Difenil eter:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 245,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 9,68 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 58,33 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 0,15 mg/cm<sup>2</sup>

PNEC (sladka voda): 0,0071 mg/l

PNEC (slana voda): 0,00071 mg/l

PNEC (občasni izpust): 0,017 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 0,0345 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 0,0345 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 0,0681 mg/kg suhe snovi

PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 11 od 19

Dodekanal:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 14,1 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 49,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 7 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 12,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 7 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 0,0035 mg/l

PNEC (slana voda): 0,00035 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

4-tert-butilcikloheksil acetat:

PNEC (sladka voda): 0,0053 mg/l

PNEC (slana voda): 0,00053 mg/l

PNEC (občasni izpust): 0,053 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 2,01 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 0,21 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,42 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Splošni ukrepi:

Upoštevaty splošne ukrepe za varstvo pri delu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odesavanjem ali učinkovitim splošnim prezračevanjem.

Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu in pred odmori si temeljito umiti roke s toplo vodo in milom.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala ali obrazni ščit (odvisno od narave dela).

#### Zaščita kože:

Nositi ustrezne zaščitne rokavice, odporne na proizvod.

Pri izbiri ustrezne debeline, materiala in prepustnosti rokavic upoštevati priporočila proizvajalca rokavic. Upoštevajti tudi druga priporočila proizvajalca rokavic.

Druga zaščita:

Nositi zaščitna delovna oblačila. Kontaminirano kožo temeljito sprati z vodo.

#### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja ali prekoračitve mejnih vrednosti nositi polobrazno masko s filtrom proti organskim hlapom ali samostojen dihalni aparat, če je primerno.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Upoštevati splošne ukrepe za zaščito okolja. Glej oddelek 6.2.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 12 od 19

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Agregatno stanje, barva:</b>	Viskozna tekočina, (temno) modre barve
<b>Vonj:</b>	V skladu z dišavo.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	4,5 - 5,5 (nerazredčen pri 20°C).
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni podatka.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	Ni podatka.
<b>Plamenišče:</b>	Ni podatka.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatka.
<b>Vnetljivost:</b>	Sam proizvod ni gorljiv.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Parni tlak:</b>	Ni podatka.
<b>Relativna parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Gostota in/ali relativna gostota:</b>	1,0-1,05 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Topnost:</b>	Se meša z vodo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura razgradnje:</b>	Ni podatka.
<b>Viskoznost:</b>	Ni podatka.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Lastnosti delcev:</b>	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Tališče/ledišče:

alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani (CAS: 68439-50-9): 10°C

citronska kislina (CAS: 77-92-9): 100°C

Plamenišče-sestavine:

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (CAS: 97862-59-4): >100°C

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8): 76°C

2-feniletanol (CAS: 60-12-8): 96°C

4-tert-butilcikloheksil acetat (CAS: 32210-23-4): 104 °C

alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani (CAS: 68439-50-9): 170°C

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (CAS: 68891-38-3): >250°C

Difenil eter (CAS: 101-84-8): 115°C

Dodekan nitril (CAS: 2437-25-4): 118°C

Oksidipropanol (CAS: 25265-71-8): 130°C

Terpineol (CAS: 8000-41-7): 88°C

Temperatura samovžiga:

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8): 306°C

4-tert-butilcikloheksil acetat (CAS: 32210-23-4): 388°C

Difenil eter (CAS: 101-84-8): 618°C

Oksidipropanol (CAS: 25265-71-8): 332°C

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (CAS: 97862-59-4): 4,214

Parni tlak:

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (CAS: 97862-59-4): 26,67 hPa pri 25°C

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 13 od 19

Vsebnost trdne snovi (suha snov): min. 22%

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

Ni podatka.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri ravnanju in skladiščenju v skladu z navodili.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni znana.

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

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

Proizvod zaščititi pred plameni, iskrami, pregrevanjem in zmrzovanjem.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Zaščititi pred močnimi kislinami, bazami in oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Niso znani pri normalni uporabi. Pri visoki temperaturi in pri požaru se lahko tvorita ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 14 od 19

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnostih, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Vdihavanje hlapov topil nad vrednostmi, ki presegajo mejne vrednosti izpostavljenosti za delovno okolje, lahko povzroči akutno zastrupitev z vdihavanjem, odvisno od stopnje koncentracije in časa izpostavljenosti. Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Akutna strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): >2500 mg/kg

LD50 (dermalno, podgana-Rattus norvegicus): >5000 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana-Rattus norvegicus, 4h): >1,6 mg/l

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli:

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 2335 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermalno, podgana-Rattus norvegicus): >620 mg/kg (OECD 402)

4-tert-butilcikloheksil acetat:

LD50 (dermalno, zajec): 4680 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 3323 mg/kg

ATE (oralno): 5000 mg/kg tt

Alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani:

LD50 (oralno, podgana): 1100-2000 mg/kg

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli:

LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): >2500 mg/kg

Difenil eter:

LD50 (dermalno, zajec): >7940 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 2450 mg/kg

ATE (oralno): 2450 mg/kg tt

Dodekanal:

LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 23000 mg/kg

ATE (oralno): 23000 mg/kg tt

Dodekan nitril:

LD50 (oralno, miš): >5000 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 3400 mg/kg

ATE (oralno): 3400 mg/kg tt

Jedkost/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje:

Povzroči hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 15 od 19

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### **11.2 Podatki o drugih nevarnostih:**

#### **11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:**

Proizvod ne vsebuje endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605.

#### **11.2.2 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 16 od 19

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

LC50 (Oncorhynchus mykiss-ribe, 96h): 8 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 15 mg/l

EC50 (Selenastrum capricornutum-alge, 72h): 0,6 mg/l

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli:

LC50 (Pimephales promelas-ribe, 96h): 1,11 mg/l (OECD 203)

EC50 (Daphnia magna, 48h): 1,19 mg/l (OECD 202)

ErC50(Desmodesmus subspicatus-alge, 72h): 2,4 mg/l

EC50 (Pseudomonas putida, 16h): 3000 mg/l

4-tert-butilcikloheksil acetat:

EC50 (Daphnia magna, 48h): 5,3 mg/l

LC50 (ribe, 96h): 8,6 mg/l

Alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani:

EC50 (Selenastrum capricornutum-alge, 72h): 0,5 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 0,5 mg/l

EC50 (Branchydanio rerio-ribe, 96h): 2,6 mg/l

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli:

LC50 (ribe, 96h): 7,1 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 7,2 mg/l

EC50 (alge, 72h): 27 mg/l

Difenil eter:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata-alga, 72h): 0,304 mg/l

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata-alga, 96h): 1,7 mg/l

LC50 (Lepomis macrochirus-ribe, 96h): 1,7 mg/l

Dodekanal:

LC50 (ribe, 96h): 2,6 mg/l

Dodekan nitril:

EC50 (alge, 72h): 0,15 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 0,06 mg/l

EC50 (ribe, 96h): 0,84 mg/l

Kronična strupenost:

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli:

NOEC (Oncorhynchus mykiss-ribe, 37 dni): 0,135 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 21 dni): 0,3 mg/l

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli:

NOEC (ribe): 1 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,27 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Zmes je biorazgradljiva.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 17 od 19

1-propanaminijev, 3- amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(soda oštevilčenje) acil derivati, hidroksidi, notranje soli:

Biorazgradljivost: >60% (lahko biorazgradljiv, 28 dni)

4-tert-butilcikloheksil acetat:

Biorazgradljivost: 75% (lahko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301B)

Alkoholi, C12-14 (soda oštevilčenje), etoksilirani:

Biorazgradljivost: >60% (28 dni)

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli:

Biorazgradljivost: >60% (biorazgradljiv, 28 dni)

Log Pow: -1,38

Difenil eter: lahko biorazgradljiv

Dodekanal:

Biorazgradljivost: 73% (lahko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301F)

Dodekan nitril:

Biorazgradljivost: 89% (lahko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301F)

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

Difenil eter:

Log Pow: 4,21

BCF: 200

Dodekan nitril:

Log Pow: 4,77

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne vsebuje sestavin, ki so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) 1907/2006.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Proizvod ne vsebuje endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 18 od 19

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Klasifikacijska številka odpadka (za embalažo):

15 01 02 Plastična embalaža

15 01 01 Papirna in kartonska embalaža

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- UREDBA (ES) št. 648/2004 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**DR. DEVIL - WC TEKOČI OSVEŽILEC POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 01.08.2023

Številka različice/popravka: 6

Stran 19 od 19

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki. Zato je to raven izpostavljenosti snovi, ki se pri ljudeh ne sme preseči.

PNEC - Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

BCF - bioconcentration factors - biokoncentracijski faktor

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety Data Sheet Dr. DEVIL – WC liquid block Polar Aqua, TOMIL s.r.o., datum revidirane izdaje: 26.10.2022, verzija 18.0.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Šrupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremljeni, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

Izjava:

Varnostni list vsebuje podatke, potrebne za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in varstvo okolja. Navedeni podatki ustrezajo trenutnemu stanju znanja in izkušenj in so v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.