

## VARNOSTNI LIST

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

**DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 1 od 19

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA

UFI: 0MVQ-107D-Q00T-1NJG

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

Čistilno sredstvo za WC školjko.

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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

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:**

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

Kategorija:

Eye Dam. 1

### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Nevarno

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

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

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 - Nositi 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.

Dodatne informacije:

EUH 208 Vsebuje zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli.

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

Vsebuje: <5% anionskih površinsko aktivnih snovi, <5% neionskih površinsko aktivnih snovi, parfum (alpha-isomethyl ionone, citronellol, hexyl cinnamal), benzisothiazolinone, methylchlorisothiazolinone, methylisothiazolinone.

### 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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

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:
Sulfonske kisline, C14-17- sek.alkan, natrijeve soli*	307-055-2 97489-15-1 /	4,5-5,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Specifična koncentracijska meja: Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318: C>60% Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318: 15%<C ≤60% Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: 10%<C ≤ 15%	01-2119489924-20-
Etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	4-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319  Specifična koncentracijska meja: Eye Irrit. 2, H319: C>=50 %	01-2119457610-43-
Alkoholi, C12-14, etoksilirani*	500-213-3 68439-50-9 /	2,5-3,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487984-16

# VARNOSTNI LIST

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

## DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 4 od 19

Butanon	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	<0,15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	/
Propan-2-ol	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	<0,15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-
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-
Difenil eter	202-981-2 101-84-8 /	0,002-0,009	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-

## VARNOSTNI LIST

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

### DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 5 od 19

zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-2396] (3:1)	/ 55965-84-9 613-167-00-5	<0,0002	Acute Tox. 3, H301 / Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 EUH071  Specifična koncentracijska meja: Eye Irrit. 2, H319: 0,06%≤C<0,6% Skin Sens. 1A, H317: C>=0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06%≤C<0,6% Skin Corr. 1C, H314: C>=0,6% Eye Dam. 1, H318: C>=0,6%
---	---------------------------------	---------	--

**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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 6 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. 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 zunanjega kotička očesa. Zavarovati nepoškodovano oko. Ne izvajati nevtralizacije! Tako poiskati zdravniško pomoč (tudi, če gre za manjše poškodbe).

##### 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:

Ni pričakovano.

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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 7 od 19

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Gasilni prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). 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:

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

##### 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:

Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja 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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 8 od 19

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Upoštevati veljavne pravne predpise o varnosti in zdravju pri delu. Preprečiti nastajanje plinov in hlapov v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

#### 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: 400 ml

Vrsta embalaže: plastenka

Material embalaže: PP

#### 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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 9 od 19

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etanol	64-17-5	8 ur: 960; KTV: 1920	8 ur: 500; KTV: 1000
Butanon	201-159-0	8 ur: 600; KTV: 900	8 ur: 200; KTV: 300
Propan-2-ol	200-661-7	8 ur: 500; KTV: 1000	8 ur: 200; KTV: 400
Difenil eter	202-981-2	8 ur: 7; KTV: 14	8 ur: 1; KTV: 2

Biološka mejna vrednost:

Butanon (2-butanon):

Parameter: 2-butanon

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene;

BAT: 2 mg/l

2-Propanol (CAS: 67-63-0)

Parameter: aceton

Biološki vzorec: kri

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene;

BAT: 25 mg/l

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene;

BAT: 25 mg/l

DNEL in PNEC vrednosti:

Butanon:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1161 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 412 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 31 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 55,8 mg/l

PNEC (slana voda): 55,8 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 284,74 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 284,74 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 22,5 mg/kg suhe snovi

PNEC (čistilna naprava): 709 mg/l

PNEC (živila, oralno): 1000 mg/kg hrane

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

# VARNOSTNI LIST

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

## DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 10 od 19

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

PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

### Etanol:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 343 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 206 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 87 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 0,96 mg/l

PNEC (slana voda): 0,79 mg/l

PNEC (občasni izpust): 2,75 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 3,6 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 2,9 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 0,63 mg/kg suhe snovi

PNEC (čistilna naprava): 580 mg/l

PNEC (živila, oralno): 38000 mg/kg hrane

### Propan-2-ol:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 888 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 319 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 26 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 140,9 mg/l

PNEC (slana voda): 140,9 mg/l

PNEC (občasni izpust): 140,9 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 552 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 552 mg/kg

PNEC (zemlja): 28 mg/kg

PNEC (čistilna naprava): 2251 mg/l

PNEC (živila, oralno): 160 mg/kg hrane

### Sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli (CAS: 97489-15-1):

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

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

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 3,57 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 12,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 7,1 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

PNEC (sladka voda): 0,04 mg/l

PNEC (slana voda): 0,004 mg/l

PNEC (občasni izpust): 0,06 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 9,4 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 0,94 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 9,4 mg/kg suhe snovi

PNEC (čistilna naprava): 600 mg/l

PNEC (živila, oralno): 53,3 mg/kg hrane

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Splošni ukrepi:

Upoštevati splošne ukrepe za varstvo pri delu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim

## VARNOSTNI LIST

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

**DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 11 od 19

odsesanjem 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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 12 od 19

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Agregatno stanje, barva:</b>	Tekočina- viskozna, gel, modre barve (temna).
<b>Vonj:</b>	V skladu z vonjem.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	3,5 - 4,5 (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>	Ni podatka.
<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>	0,9-1 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:  
citronska kislina (CAS: 77-92-9): 100°C  
etanol (CAS: 64-17-5): -114 °C  
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:  
etanol (CAS: 64-17-5): 78,3°C  
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:  
etanol (CAS: 64-17-5): 3,3%  
etanol (CAS: 64-17-5): 19%  
Plamenišče-sestavine:  
alil heptanoat (CAS: 142-19-8): 79°C  
alil heksanoat (CAS: 123-68-2): 63°C  
difenil eter (CAS: 101-84-8): 115°C  
etanol (CAS: 64-17-5): 14°C  
propan-2-ol (CAS: 67-63-0): 12°C  
Reakcijska masa alil (2-metilbutoksi)acetata in alil (3-metilbutoksi)acetata: 99°C  
Temperatura samovžiga:  
butanon (CAS: 78-93-3): 404°C  
difenil eter (CAS: 101-84-8): 618°C  
etanol (CAS: 64-17-5): 363-425°C  
propan-2-ol (CAS: 67-63-0): 399-455,6°C  
Reakcijska masa alil (2-metilbutoksi)acetata in alil (3-metilbutoksi)acetata: 216°C  
Ksantan gumi (CAS: 11138-66-2): >200°C

Vsebnost trdne snovi (suha snov): min. 9%

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

## VARNOSTNI LIST

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

**DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 13 od 19

Ni podatka.

### **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost:**

Ni podatka.

#### **10.2 Kemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilen pri uporabi 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 GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

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-benzizotiazol-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

Alkoholi, C12-14, etoksilirani:

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 1200 mg/kg

Butanon:

LD50 (oralno, podgana): >2000 mg/kg

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

Difenil eter:

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

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

ATE (oralno): 2450 mg/kg tt

Etanol:

LD50 (oralno, podgana): 7060 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermalno, zajec): 15800 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): 116,9-133,8 mg/l

propan-2-ol:

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): >2000 mg/kg

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

Sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli:

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): >2000 mg/kg

LD50 (dermalno, miš): >2000 mg/kg

Jedkost/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Huda poškodba oči/draženje:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

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.

## VARNOSTNI LIST

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

### DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 15 od 19

Etanol:

Učinki na plodnost: NOAEL 13800 mg/kg tt na dan

Učinki na plodnost: NOAEC 30400 mg/m<sup>3</sup>

Strupenost za razvoj: NOAEL 5200 mg/kg tt na dan

Strupenost za razvoj: NOAEC 39000 mg/m<sup>3</sup>

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.

Etanol:

NOAEL (jetra): 1730 mg/kg tt/dan

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 GEL POLAR AQUA

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 16 od 19

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Akutna strupenost:

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

Alkoholi, C12-14, etoksilirani:

LC50 (Lebistes reticulatus-ribe,96h): 850 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 9,8 mg/l

LC50 (Chlorella sp-alge, 72h): 2340 mg/l

Butanon:

LC50 (ribe, 96h): >100 mg/l

EC50 (členonožci, 48h): >100 mg/l

EC50 (alge, 72h): >100 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

Etanol:

LC50 (Pimephales promelas-ribe,96h): 11200 mg/l

EC50 (Ceriodaphnia dubia, 48h, sladka voda): 5012 mg/l

EC50 (Artemia salina, 48h, slana voda): 857 mg/l

IC50 (Chlorella vulgaris-alge, 72h, sladka voda): 275 mg/l

IC50 (alge, 72h, slana voda): 1970 mg/l

Sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli:

LC50 (Danio rerio-ribe,96h): 1-10 mg/l (OECD 203)

EC50 (Daphnia magna, 48h): 9,81 mg/l (OECD 202)

EC50 (Desmodesmus subspicatus-alge, 72h): >61 mg/l (OECD 201)

NOEC (Pseudomonas putida): 600 mg/l

Kronična strupenost:

Sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli:

NOEC (Oncorhynchus mykiss-ribe, 28 dni): 0,85 mg/l (OECD 204)

NOEC (Daphnia magna, 22 dni): 0,36 mg/l (OECD 202)

NOEC (Eisenia fetida, 56 dni): 470 mg/kg (OECD 222)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Zmes je biorazgradljiva.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani:

Biorazgradljivost: >60% (biorazgradljiv)

Difenil eter: lahko biorazgradljiv

Etanol:

Biorazgradljivost: 60% (lahko biorazgradljiv, 5 dni, sladka voda)

Biorazgradljivost: 75% (lahko biorazgradljiv, 20 dni, slana voda)

Biorazgradljivost: 68% (lahko biorazgradljiv, 10 dni, slana voda)



## VARNOSTNI LIST

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

**DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 17 od 19

Sulfonske kisline, C14-17-sek.alkan, natrijeve soli: lahko biorazgradljiv

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

Difenil eter:

Log Pow: 4,21

BCF: 200

### 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.

## 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

## 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 GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 18 od 19

### ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- sprememba elementov etikete
- oddelek 3: delna sprememba sestave
- 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 ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

BAT biološka mejna vrednost

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

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.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

NOAEL - Raven brez opaženega škodljivega učinka

LOAEL - Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety Data Sheet Dr. DEVIL – WC gel Polar Aqua, TOMIL s.r.o., datum revidirane izdaje: 05.10.2022, verzija 13.0

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H310 Smrtno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## VARNOSTNI LIST

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

**DR. DEVIL WC GEL POLAR AQUA**

Datum priprave: 04.05.2006

Sprememba: 27.07.2023

Številka različice/popravka: 4

Stran 19 od 19

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 opreми, 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.