

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 19

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

1.1 Identifikator izdelka

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

DR. DEVIL WC OSVEŽILEC 5BALL POLAR AQUA

UFI: 15WJ-G0H7-Q00H-0H7E

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Osvežilec in čistilo za straniščno 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

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

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

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 reakcijsko maso 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida, p-metoksibenzil acetat, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli; Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid

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-<15% kationskih površinsko aktivnih snovi, parfum (alpha -isomethyl ionone, citronellol, hexyl cinnamal, coumarin), 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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

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 /	20-23	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-
Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid	/ 1554325-20-0 /	8-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specifična koncentracijska meja: ATE Oralno = 833,33 mg/kg tt	/

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 19

Alil heptanoat	205-527-1 142-19-8 /	0,15-0,3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Specifična koncentracijska meja: ATE (oralno) = 218 mg/kg tt ATE (dermalno) = 810 mg/kg tt	01-2119488961-23-
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	943-728-2 / /	0,075-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifična koncentracijska meja: ATE (oralno) = 3900 mg/kg tt	01-2119982384-28-
p-metoksibenzil acetat	203-185-8 104-21-2 /	0,03-0,15	Skin Sens. 1B, H317 Specifična koncentracijska meja: ATE (oralno) = 2250 mg/kg tt	01-2120752374-54-

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 19

Difenil eter	202-981-2 101-84-8 /	0,03-0,075	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-
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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

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. 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:

Ne drgniti oči - lahko povzroči mehansko poškodbo roženice. 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.

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 prahu 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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

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. Ogljikov dioksid (CO₂). 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:

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:

Po potrebi uporabiti absorpcijski material. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

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

Vsebina: 35g

Vrsta embalaže: dozirnik

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 19

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m3	ppm
Difenil eter	202-981-2	8 ur: 7, KTV: 14	8 ur: 1, KTV: 2

DNEL/PNEC vrednosti:

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

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

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 175 mg/m³

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

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 52 mg/m³

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

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

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

PNEC (zemlja): 0,946 mg/kg

PNEC (mikroorganizmi v čistilnih napravah): 10000 mg/l

Alil heptanoat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 2,3 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 2,3 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 4,1 mg/m³

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,7 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 16 mg/m³

PNEC (sladka voda): 0,00012 mg/l

PNEC (slana voda): 0,000012 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 0,012 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 0,001 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 0,002 mg/kg suhe snovi zemlje

PNEC (mikroorganizmi v čistilnih napravah): 10 mg/l

Difenil eter:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 9,68 mg/m³

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 245,8 mg/m³

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

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 0,15 mg/cm²

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 zemlje

PNEC (mikroorganizmi v čistilnih napravah): 10 mg/l

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,44 mg/m³

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,125 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,062 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,108 mg/m³

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,062 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 7,5 mikrog/l

PNEC (slana voda): 0,75 mikrog/l

PNEC (voda, občasni izpust): 75 mikrog/l

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 19

PNEC (sediment sladka voda): 0,226 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (sediment slana voda): 0,0226 mg/kg suhe snovi sedimenta

PNEC (zemlja): 0,0408 mg/kg suhe snovi zemlje

PNEC (mikroorganizmi v čistilnih napravah): 10 mg/l

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 odsesavanjem 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 nositi masko s filtrom.

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 11 od 19

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje, barva:	Trden, gel, turkizne - temno modre barve.
Vonj:	V skladu z dišavo.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	6-8,5 (nerazredčen pri 20°C).
Tališče/ledišče:	40-50°C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost:	Proizvod ni vnetljiv.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	0,95-1,05 g/cm ³ pri 20°C
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Tališče/ledišče:
reakcijska masa alil (2-metilbutoksi)acetata in alil (3-metilbutoksi)acetata: -70°C
Plamenišče-sestavine:
5-metil-2-(1-metilbutil)-5-propil-1,3-dioksan (CAS: 80480-24-6): 99°C
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli: >250°C
Alil heptanoat (CAS: 142-19-8): 79°C
Alil heksanoat (CAS: 123-68-2): 63°C
Difenil eter (CAS: 101-84-8): 115°C
ionon, metil- (CAS: 1335-46-2): 126°C
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida: 70°C
reakcijska masa alil (2-metilbutoksi)acetata in alil (3-metilbutoksi)acetata: 99°C
Temperatura samovžiga:
Difenil eter (CAS: 101-84-8): 618°C
ionon, metil- (CAS: 1335-46-2): 254°C
reakcijska masa alil (2-metilbutoksi)acetata in alil (3-metilbutoksi)acetata: 216°C

Vsebnost trdne snovi (suha snov): min. 35%

9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 12 od 19

ODDELEK 10: Obstočnost 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 znano.

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 13 od 19

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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, sulfati, natrijeve soli:

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

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

Alil heptanoat:

LD50 (dermalno, zajec): 810 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 218 mg/kg

ATE (oralno): 218 mg/kg tt

ATE (dermalno): 810 mg/kg tt

Difenil eter:

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

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

ATE (oralno): 2450 mg/kg tt

p-metoksibenzil acetat:

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

LD50 (oralno, podgana): >5000 mg/kg

ATE (oralno): 2250 mg/kg tt

Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid:

LD50 (oralno, podgana): 833,33 mg/kg

ATE (oralno): 833,33 mg/kg tt

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida:

LD50 (dermalno, zajec): >5000 mg/kg

LD50 (oralno, podgana-Rattus norvegicus): 3900 mg/kg

ATE (oralno): 3900 mg/kg tt

Jedkost/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje:

Povzroči hude poškodbe oči.

Alil heptanoat: rahlo draži (oči, zajec)

Preobčutljivost dihal ali kože:

Alil heptanoat: ne povzroča preobčutljivosti (koža, zajec)

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost:

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 14 od 19

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 15 od 19

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Akutna 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

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

Alil heptanoat:

EC50 (alge, 72h): 3,27 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 0,89 mg/l

LC50 (ribe, 96h): 0,12 mg/l

NOEC (alge, 72h): 0,278 mg/l

Difenil eter:

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

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

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

p-metoksibenzil acetat:

EC50 (alge, 72h): 59,9 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 31 mg/l

LC50 (ribe, 96h): 13,1 mg/l

Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid:

LC50 (ribe, 96h): >10-100 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): >1-10 mg/l

EC50 (alge, 72h): >1-10 mg/l

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida:

EC50 (alge, 72h): 31 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h): 22,4 mg/l

LC50 (ribe, 96h): 7,5 mg/l

Kronična strupenost:

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.

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

Biorazgradljivost: >60% (biorazgradljiv, 28 dni)

Log Pow: -1,38

Alil heptanoat:

Biorazgradljivost: 83% (lahko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301B)

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 16 od 19

Difenil eter: lahko biorazgradljiv (OECD 301D)

p-metoksibenzil acetat:

Biorazgradljivost: 78% (lahko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301D)

Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid: lahko biorazgradljiv.

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida:

Biorazgradljivost: <60% (težko biorazgradljiv, 28 dni, OECD 301F)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

Alil heptanoat:

Log Pow: 3,97

BCF: 123,4

Difenil eter:

Log Pow: 4,21

BCF: 200

p-metoksibenzil acetat:

Log Pow: 1,9

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida in 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida:

Log Pow: 2,7

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. Ravnanje 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:

15 01 01 papirna in kartonska embalaža

15 01 02 plastična embalaža

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 17 od 19

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.

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 BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 18 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/m³ ali v ml/m³ (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 oločenem časovnem intervalu.

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

NOAEL - Raven brez opaženega škodljivega učinka

BCF - bioconcentration factors - biokoncentracijski faktor

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety Data Sheet Dr. DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua, TOMIL s.r.o., datum izdaje: 19.10.2022, verzija 5.0

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

H301 Strupeno pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

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.

H411 Strupeno 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 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

VARNOSTNI LIST

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

DR. DEVIL BICOLOR 5BALL POLAR AQUA

Datum priprave: 21.06.2016

Sprememba: 21.07.2023

Številka različice/popravka: 1

Stran 19 od 19

podatki ustrezajo trenutnemu stanju znanja in izkušenj in so v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.