

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	08.04.2025		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua směs  
UFI 9F2S-355A-2008-A0YX
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Čistící prostředek.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-CLN-11.3 Prostředky pro opakované splachování pro WC  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Následný uživatel**  
Jméno nebo obchodní jméno TOMIL s.r.o.  
Adresa Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25281470  
DIČ CZ25281470  
Telefon +420 465 503 230  
E-mail info@tomil.cz  
Adresa www stránek www.tomil.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno TOMIL s.r.o.  
E-mail info@tomil.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.  
112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli  
alkoholy, C9-11, etoxylované

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	08.04.2025		

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu, p-methoxybenzyl-acetát, citronellol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

15-<30 % neiontové povrchově aktivní látky, 5-<15 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % aniontové povrchově aktivní látky. Obsahuje parfém (alpha-isomethyl ionone, citronellol, hexyl cinnamal, coumarin), benzisothiazolinone, sodium benzoate.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68439-49-6 Registrační číslo: polymer	alkoholy, C16-18, etoxylované	25-30	Eye Irrit. 2, H319	2
CAS: 1334422-09-1 ES: 931-513-6 Registrační číslo: 01-2119513359-38	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli	4,5-5,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C < 10 %	2
CAS: 127281-18-9 ES: 630-549-7	Mastné kyseliny, C8-10, estery s polyethylen glykol etherem s glycerolem (3:1)	1,5-2,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-	alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)	1-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	2
CAS: 160901-09-7 ES: 500-446-0 Registrační číslo: polymer	alkoholy, C9-11, etoxylované	1-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	2
CAS: 142-19-8 ES: 205-527-1 Registrační číslo: 01-2119488961-23-	allyl-heptanoát	0,2-0,4	Acute Tox. 3, H301+H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 218 mg/kg TH ATE Dermálně = 810 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 943-728-2 Registrační číslo: 01-2119982384-28-	reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu	0,1-0,2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3900 mg/kg TH	
CAS: 104-21-2 ES: 203-185-8 Registrační číslo: 01-2120752374-54-	p-methoxybenzyl-acetát	0,04-0,2	Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2250 mg/kg TH	
CAS: 106-22-9 ES: 203-375-0 Registrační číslo: 01-2119453995-23-	citronellol	0,04-0,2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3450 mg/kg TH ATE Dermálně = 2650 mg/kg TH	
CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Registrační číslo: 01-2119472545-33-	difenylether	0,04-<0,1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2450 mg/kg TH	1
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Registrační číslo: 01-2120761540-60-	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,21 mg/l ATE Orálně = 450 mg/kg TH	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	0,004-0,005	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-	hydroxid sodný	0,0025-0,005	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze 7.0

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
35 g	dávkovač	PP

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethanol (CAS: 64–17–5)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,522
	PEL	522 ppm	0,522
	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>	0,522
	NPK-P	1566 ppm	0,522

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
difenylether (CAS: 101–84–8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL	0,7 ppm	
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	1,4 ppm	
hydroxid sodný (CAS: 1310–73–2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
difenylether (CAS: 101–84–8)	OEL 8 hodin	7 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	1 ppm
	OEL 15 minut	14 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	2 ppm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### DNEL

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ECHA
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ECHA
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ECHA
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ECHA

#### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2750 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BASF
Pracovníci	Inhalačně	175 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Orálně	15 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	52 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	1650 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Pracovníci	Dermálně	132 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	79 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.

#### allyl-heptanoát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	2,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	2,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	4,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	16 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

#### citronellol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2,95 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	2,95 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	13,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	196,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	47,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	327,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	161,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

#### difenylether

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	9,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	245,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	58,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

ethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	Lihovar Budeč spol. s.r.o.

hydroxid sodný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA, s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA, s.r.o.

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,062 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,108 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,062 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

### PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0135 mg/l	ECHA
Mořská voda	0,00135 mg/l	ECHA
Sladkovodní sedimenty	1 mg/kg sušiny sedimentu	ECHA
Mořské sedimenty	0,1 mg/kg sušiny sedimentu	ECHA
Půda (zemědělská)	0,8 mg/kg sušiny půdy	ECHA
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3000 mg/l	ECHA

alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Mořská voda	0,024 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 g/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Voda (občasný únik)	0,071 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	0,917 mg/kg	ADAM & Partner, s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořské sedimenty	0,0917 mg/kg	ADAM & Partner, s.r.o.

### alkoholy, C9-11, etoxylované

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,104 mg/l	ECHA
Mořská voda	0,104 mg/l	ECHA

### allyl-heptanoát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00012 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,012 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořská voda	0,000012 mg/l	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,001 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,002 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances

### citronellol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0024 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,00024 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0256 mg/kg	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00256 mg/kg	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,00371 mg/kg	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,024 mg/l	DROM Fragrances

### difenylether

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,0681 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0345 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0345 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,017 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní prostředí	0,0071 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,00071 mg/l	DROM Fragrances

### ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Mořská voda	0,79 mg/l	Lihovar Budeč spol. s.r.o.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

ethanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Potravinový řetězec	0,38 g/kg potravy	Lihovar Budeč spol. s.r.o.

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	7,5 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,75 µg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	75 µg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,226 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0226 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0408 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	modrá
intenzita barvy	tmavá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	40-50 °C
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	-33 °C
alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	<5 °C
alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)	5 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu ethanol (CAS: 64-17-5)	nevztahuje se na směsi 78,3 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	08.04.2025		

Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	vztahuje se na plyny a kapaliny
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % 19 %
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	>250 °C
alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)	150 °C
allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)	79 °C
difenylether (CAS: 101-84-8)	115 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	14 °C
reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu	70 °C
Teplota samovznícení	vztahuje se na plyny a kapaliny
difenylether (CAS: 101-84-8)	618 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	363-425 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	5-7 (100% roztok při 20 °C)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	5-7 (neředěno při 20 °C)
alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)	5-7 (1% roztok)
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
citronellol (CAS: 106-22-9)	307 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na směsi
alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	log Kow: -1,38
Tlak páry	neaplikovatelné
citronellol (CAS: 106-22-9)	0,086 při 20 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	5,85 kPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,95-1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	1,14-1,15 g/cm <sup>3</sup>
alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)	0,994 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
citronellol (CAS: 106-22-9)	0,8549 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
difenylether (CAS: 101-84-8)	1,075 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	vztahuje se na plyny a kapaliny
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	pevná látka: kompaktní, gel
<b>9.2. Další informace</b>	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 35 % hmotnosti

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017		
Datum revize	08.04.2025	Číslo verze	7.0

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		15029 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		106501 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		106,1 mg/l				Výpočet hodnoty	

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			Innospec
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Innospec

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	450 mg/kg		Potkan			ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Lanxess, Germany
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,21 mg/l					
Orálně	ATE		450 mg/kg TH					

#### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BASF
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BASF

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### alkoholy, C16-18, etoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>500-2000 mg/kg		Krysa			Clariant

### alkoholy, C9-11, etoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			ADAM & PARTNER s.r.o.
Orálně	LD <sub>50</sub>		<2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ADAM & PARTNER s.r.o.

### allyl-heptanoát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		810 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD <sub>50</sub>		218 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE		218 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		810 mg/kg TH					
Inhalačně (páry)	ATE		3 mg/l					

### citronellool

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2650 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD <sub>50</sub>		3450 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE		3450 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		2650 mg/kg TH					

### difenylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>7940 mg/kg		Králík			Givaudan Suisse
Orálně	LD <sub>50</sub>		2450 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan Suisse
Dermálně	ATE		>7940 mg/kg TH/den					Givaudan
Orálně	ATE		2450 mg/kg TH					

### ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	7060 mg/kg		Potkan			Lihovar Budeč spol. s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

ethanol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		15800 mg/kg		Králík			Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	116,9-133,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			Lihovar Budeč spol. s.r.o.

hydroxid sodný								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Intraperitoneálně	LD <sub>50</sub>		40 mg/kg		Myš			OQEMA, s.r.o.
Orálně	LD <sub>50</sub>		500 mg/kg		Králík			OQEMA, s.r.o.
Dermálně	LD <sub>50</sub>		135 mg/kg		Králík			OQEMA, s.r.o.

p-methoxybenzyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD <sub>50</sub>		2250 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Dermálně	ATE		>5000 mg/kg TH/den					Givaudan
Orálně	ATE		2250 mg/kg TH					

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>		3900 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		3900 mg/kg TH					

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

alkoholy, C16-18, etoxylované					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	Clariant

citronellol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Silně dráždí		24 hodin	Morče	DROM Fragrances
Kůže	Dráždí		48 hodin	Člověk	Givaudan

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### citronellol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Dráždí		4 hodiny	Králík	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí		24 hodin	Králík	Givaudan

### Dráždivost

#### allyl-heptanoát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí		Králík	DROM Fragrances

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí		Králík	Clariant

### citronellol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí		Králík	DROM Fragrances

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Senzibilizace

#### allyl-heptanoát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující		Králík		DROM Fragrances

### citronellol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Myš		DROM Fragrances

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethanol						
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	13800 mg/kg TH/den				Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Účinky na plodnost	NOAEC	30400 mg/m <sup>3</sup>				Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Vývojová toxicita	NOAEL	5200 mg/kg TH/den				Lihovar Budeč spol. s.r.o.
Vývojová toxicita	NOAEC	39000 mg/m <sup>3</sup>				Lihovar Budeč spol. s.r.o.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEL	1730 mg/kg TH/den	Játra				Lihovar Budeč spol. s.r.o.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		2,4 mg/l	72 hodin	Řasy		Analogický přístup	Innospec
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,9 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			Innospec

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 203	1,11 mg/l	96 hodin	Ryby			Innospec

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		2,15 mg/kg	96 hodin	Ryby			Lanxess, Germany
EC <sub>50</sub>		2,9 mg/kg	48 hodin	Dafnie			Lanxess, Germany
EC <sub>50</sub>		0,11 mg/kg	72 hodin	Řasy			Lanxess, Germany

### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		10-100 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BASF
EC <sub>50</sub>		10-100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)			BASF
EC <sub>50</sub>		10-100 mg/l		Řasy (Scenedesmus subspicatus)			BASF

### alkoholy, C16-18, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l		Bakterie (Pseudomonas putida)			Clariant
LC <sub>50</sub>		1,69 g/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			CESIO

### allyl-heptanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		3,27 mg/l	72 hodin	Řasy			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		0,89 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		0,12 mg/l	96 hodin	Ryby			DROM Fragrances
NOEC		0,278 mg/l	72 hodin	Řasy			DROM Fragrances



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

citronellol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>10</sub>		580 mg/l	30 minut	Mikroorganismy			FROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		2,4 mg/l	72 hodin	Řasy			FROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		17,48 mg/kg	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			FROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		14,66 mg/l	96 hodin	Ryby			FROM Fragrances

difenylether							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,304 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda		FROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		1,7 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda		FROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		1,7 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda		FROM Fragrances

ethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		11200 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			Lihovar Budeč spol. s.r.o.
EC <sub>50</sub>		5012 mg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda		Lihovar Budeč spol. s.r.o.
EC <sub>50</sub>		857 mg/l	48 hodin	Korýši (Artemia salina)	Slaná voda		Lihovar Budeč spol. s.r.o.
IC <sub>50</sub>		275 mg/l	72 hodin	Řasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda		Lihovar Budeč spol. s.r.o.
IC <sub>50</sub>		1970 mg/l	72 hodin	Řasy	Slaná voda		Lihovar Budeč spol. s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		160 mg/l	24 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			OQEMA, s.r.o
LC <sub>50</sub>		125 mg/l	96 hodin	Ryby			OQEMA, s.r.o
LC <sub>100</sub>		180 mg/l	24 hodin	Ryby			OQEMA, s.r.o
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 hodin	Bezobratlí			OQEMA, s.r.o

### p-methoxybenzyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		59,9 mg/l	72 hodin	Řasy			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		31 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		13,1 mg/l	96 hodin	Ryby			DROM Fragrances

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		31 mg/l	72 hodin	Řasy			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		22,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		7,5 mg/l	96 hodin	Ryby			DROM Fragrances

### Chronická toxicita

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Innospec
NOEC	OECD 210	0,135 mg/l	14 dní	Ryby		Innospec

#### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 215	1-10 mg/l		Ryby (Leuciscus idus)		BASF
NOEC		0,1-1 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		BASF

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### Biologická odbouratelnost

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 306	76 %	28 dní	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Innospec
	EU C.3 (92/69/EEC)	95 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	Innospec

#### alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	ADAM & Partner, s.r.o.

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302B	>80 %				Clariant
	OECD 301E	94 %	28 dní			Clariant
	OECD 301B	69 %	28 dní			Clariant

#### alkoholy, C9-11, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ECHA

#### allyl-heptanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

#### citronellol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	90 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

#### difenylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D				Snadno biologicky odbouratelný	ECHA

#### ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		60 %	5 dnů	Sladká voda	Snadno biologicky odbouratelný	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
		75 %	20 dní	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Lihovar Budeč spol. s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		68 %	10 dní	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Lihovar Budeč spol. s.r.o.

### p-methoxybenzyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	78 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	<60 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	4,2					Innospec
BCF	71					Innospec

### allyl-heptanoát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,97					DROM Fragrances
BCF	123,4					DROM Fragrances

### citronellool

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,41					DROM Fragrances
BCF	82,59					DROM Fragrances

### difenylether

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	4,21					DROM Fragrances
BCF	200					DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze

7.0

### ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	3,2					Lihovar Budeč s.r.o.

### p-methoxybenzyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,9					DROM Fragrances

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	2,7					DROM Fragrances

#### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 04 Kovové obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 08.04.2025

Číslo verze 7.0

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu, p-methoxybenzyl-acetát, citronellol, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	08.04.2025		

- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>100</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL 5Ball BiCOLOR Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	08.04.2025		

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvečeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 07.03.2024. Aktualizace údajů v souladu s Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU)2024/197 a Nařízením Komise (EU) 2023/1545.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.