

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	6.0
Datum revize	14.02.2024		

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

**1.1. Identifikátor výrobku** Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh  
Látka / směs směs  
UFI K93S-5529-4006-XETK

### 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, C9-11, etoxylované

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017  
Datum revize 14.02.2024 Číslo verze 6.0

### 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.  
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 citral, terpeny z citronového oleje (Citrus limonum), citronellal, 1,2-benzoisothiazol-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 (citral, limonene, linalool), 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. 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: 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, 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
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 ES: 226-394-6 Registrační číslo: 01-2119462829-23-	citral	0,6-0,9	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4960 mg/kg TH ATE Dermálně = 2250 mg/kg TH	
CAS: 84929-31-7 ES: 284-515-8 Registrační číslo: 01-2119495512-35-	terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)	0,15-0,3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	2
CAS: 106-23-0 ES: 203-376-6 Registrační číslo: 01-2119474900-37-	citronellal	0,03-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2420 mg/kg TH	
CAS: 22629-49-8 ES: 919-489-5 Registrační číslo: 01-2120763556-45-	reakční hmota (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)- Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3- enenitrilu	0,03- 0,075	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5000 mg/kg TH	
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-	hydroxid sodný	0,0015- 0,003	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 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 H-vět je uveden v oddíle 16.

## 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### 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.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

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. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL	522 ppm	
	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	1566 ppm	
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### 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	Stanovení hodnoty	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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.

### citral

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	1,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

<b>citronellal</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	1,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

<b>ethanol</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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.

<b>hydroxid sodný</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	6,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	23,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	3,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	3,33 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	Stanovení hodnoty	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, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

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

#### alkoholy, C9-11, etoxylované

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

<b>citral</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00678 mg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,000678 mg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,125 mg/kg		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0125 mg/kg		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0209 mg/kg		DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,6 mg/l		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,0678 mg/l		DROM Fragrances

<b>citronellal</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00868 mg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,00087 mg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,159 mg/kg		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0159 mg/kg		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0267 mg/kg		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,0868 mg/l		DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	4 mg/l		DROM Fragrances

<b>ethanol</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	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.
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	38000 mg/kg potravy		Lihovar Budeč spol. s.r.o.

<b>terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	5,4 µg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,54 µg/l		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	5,77 µg/l		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	1,3 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,13 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2,1 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	oranžová - žlutá
intenzita barvy	tmavá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	40-50 °C
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	-33 °C
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované,	<5 °C
sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	
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	nevztahuje se na směsi
ethanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	vztahuje se na plyny a kapaliny
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 %
ethanol (CAS: 64-17-5)	19 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	6.0
Datum revize	14.02.2024		

Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	>250 °C
alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)	150 °C
citral (CAS: 5392-40-5)	98 °C
citronellal (CAS: 106-23-0)	74 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	14 °C
terpeny z citronového oleje (Citrus limonum) (CAS: 84929-31-7)	53,5 °C
Teplota samovznícení	vztahuje se na plyny a kapaliny
ethanol (CAS: 64-17-5)	363-425 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	5-7 (neředěno 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
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	log Kow: -1,38
Tlak páry	údaj není k dispozici
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
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pevná látka: kompaktní, gel
<b>9.2. Další informace</b>	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 35 %

### 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.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### 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 BiCOLOR 5Ball Lemon Fresh								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		8979 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		183900 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		166,7 mg/l				Výpočet hodnoty	

1,2-benzoisothiazol-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					

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

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

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

### 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.

### citral

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2250 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD <sub>50</sub>		4960 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE		4960 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		2250 mg/kg TH					

### citronellal

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2500 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>		2420 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		2420 mg/kg TH					

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

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.
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>		1350 mg/kg		Králík			OQEMA, s.r.o.

reakční hmota (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		5000 mg/kg TH					

terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### 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

#### citral

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Dráždí		1% 48 hodin	Morče (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí		100mg 24 hodin	Morče (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Kůže	Slabě dráždí		40mg 24 hodin	Člověk	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí		16mg 48 hodin	Člověk	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí		50mg 48 hodin	Prase	DROM Fragrances
Kůže	Dráždí		500mg 24 hodin	Králík	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí		100mg 24 hodin	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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

### 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 BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

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

terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)						
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj	
	Vysoká				DROM Fragrances	

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### Akutní toxicita

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>							
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

### **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
EC <sub>50</sub>	OECD 203	1,11 mg/l	96 hodin	Ryby			Innospec

### **Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, 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				CESIO

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

<b>citral</b>							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		103,8 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		6,8 mg/l	96 hodin	Ryby			DROM Fragrances

<b>citronellal</b>							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		13,33 mg/l	72 hodin	Řasy			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		8,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		22 mg/l	96 hodin	Ryby			DROM Fragrances

<b>ethanol</b>							
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 BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		160 mg/l	24 hodin	Ryby (Carassius auratus)			OQEMA, s.r.o.
LC <sub>50</sub>		125 mg/l	96 hodin	Ryby (Ambystoma mexicanum)			OQEMA, s.r.o.
LC <sub>100</sub>		180 mg/l	24 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)			OQEMA, s.r.o.
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia sp.)			OQEMA, s.r.o.

### reakční hmota (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,106 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny			DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		0,02 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		0,164 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, sulfátované, 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 BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### 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, sulfátované, 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

#### citral

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	92 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

#### citronellal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	85 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

#### ethanol

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		75 %	20 dní	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Lihovar Budeč spol. s.r.o.
		68 %	10 dní	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Lihovar Budeč spol. s.r.o.

### reakční hmota (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	87 %	28 dní		Snadno 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

### citral

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	2,76					DROM Fragrances
BCF	89,72					DROM Fragrances

### citronellal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,62					DROM Fragrances
BCF	113,6					DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

### reakční hmota (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	>6					DROM Fragranc es

### terpeny z citronového oleje (Citrus limonum)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	361					DROM Fragranc es

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledek posouzení PBT a 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

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.

#### 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. Postupujte podle platných 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 04 Kovové obaly

15 01 02 Plastové 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	6.0
Datum revize	14.02.2024		

- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není relevantní
- 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**  
neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR WC 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření 19.05.2017

Datum revize 14.02.2024

Číslo verze

6.0

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.

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.

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

EUH208 Obsahuje citral, terpeny z citronového oleje (Citrus limonum), citronellal, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokontrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

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 Oktanol-voda rozdělovací koeficient

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Dr. DEVIL BiCOLOR 5Ball Lemon Fresh

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	6.0
Datum revize	14.02.2024		

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### 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 6.0 nahrazuje verzi BL z 19.10.2022. Změna složení.

### 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.