

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

směs

UFI

15WJ-G0H7-Q00H-0H7E

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čisticí 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

Email

info@tomil.cz

Adresa www stránek

www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

Email

info@tomil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

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

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, etoxylované, chloridy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
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 rukavice/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 zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu.

Doplňující informace

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

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

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.

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: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli	20-23	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: 1554325-20-0	Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, etoxylované, chloridy	8-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 833,33 mg/kg TH	
CAS: 142-19-8 ES: 205-527-1 Registrační číslo: 01-2119488961-23-	allyl-heptanoát	0,15-0,3	Acute Tox. 3, H301+H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 218 mg/kg TH ATE Dermálně = 810 mg/kg TH	
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	0,075-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3900 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 104-21-2 ES: 203-185-8 Registrační číslo: 01-2120752374-54-	p-methoxybenzyl-acetát	0,03-0,15	Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2250 mg/kg TH	
CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Registrační číslo: 01-2119472545-33-	difenylether	0,03-0,075	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-benzisothiazol-3(2H)-on	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

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. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
difenylether (CAS: 101-84-8)	PEL	5 mg/m ³	
	NPK-P	10 mg/m ³	

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

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

DNEL

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2750 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ADAM & Partner, s.r.o.
Pracovníci	Inhalačně	175 mg/m ³	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 ³	Chronické účinky systémové		ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	1650 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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 ³	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	4,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	16 mg/m ³	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

difenylether

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

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m ³	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 ³	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,062 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

PNEC

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

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.
Půda (zemědělská)	0,946 mg/kg		ADAM & Partner, s.r.o.
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10000 mg/l		ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	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 čističkách odpadních vod	10 mg/l		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,002 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances

difenylether

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,0681 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017
Datum revize 19.10.2022 Číslo verze 5.0

difenylether

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
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 čističkách odpadních vod	10 mg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní prostředí	0,0071 mg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,00071 mg/l		DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	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 čističkách 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.

Teplné 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	tyrkysová - modrá
intenzita barvy	tmavá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	40-50 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	-70 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se na směsi
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	vztahuje se na plyny a kapaliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

Bod vzplanutí	neaplikovatelné
5-methyl-2-(1-methylbutyl)-5-propyl-1,3-dioxan (CAS: 99 °C 80480-24-6)	
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (CAS: 68891-38-3)	>250 °C
allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)	79 °C
allyl-hexanoát (CAS: 123-68-2)	63 °C
difenylether (CAS: 101-84-8)	115 °C
Jonon, methyl- (CAS: 1335-46-2)	126 °C
reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu	70 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	99 °C
Teplota samovznícení	vztahuje se na plyny a kapaliny
difenylether (CAS: 101-84-8)	618 °C
Jonon, methyl- (CAS: 1335-46-2)	254 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	216 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	6-8,5 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpuštěnost ve vodě	rozpuštěný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	0,95-1,05 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	vztahuje se na plyny a kapaliny
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pevná látka: kompaktní, gel
9.2. Další informace	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 35 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveveno

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017
Datum revize 19.10.2022 Číslo verze 5.0

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	Adam & Partner s.r.o.
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	Adam & Partner s.r.o.
Inhalačně	LC ₅₀	>1,6 mg/ml	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	Adam & Partner s.r.o.

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			ADAM & Partner, s.r.o.
Orálně	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	810 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	218 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	218 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	810 mg/kg TH					

difenylether

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>7940 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	2450 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	2450 mg/kg TH					

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	833,33 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	Nouryon Surface Chemistry AB
Orálně	ATE	833,33 mg/kg TH					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření 19.05.2017
Datum revize 19.10.2022 Číslo verze 5.0

p-methoxybenzyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
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	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3900 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	3900 mg/kg TH					

Dráždivost

allyl-heptanoát

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

allyl-heptanoát

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	8 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Adam & Partner s.r.o.
EC ₅₀	15 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Adam & Partner s.r.o.
EC ₅₀	0,6 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Adam & Partner s.r.o.

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	7,1 mg/l	96 hod	Ryby		ADAM & Partner, s.r.o.
EC ₅₀	7,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		ADAM & Partner, s.r.o.
EC ₅₀	27 mg/l	72 hod	Řasy		ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

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

difenylether

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	0,304 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	DROM Fragrances
EC ₅₀	1,7 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	DROM Fragrances
LC ₅₀	1,7 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda	DROM Fragrances

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	>10-100 mg/l	96 hod	Ryby		Nouryon Surface Chemistry AB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	>1-10 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Nouryon Surface Chemistry AB
EC ₅₀	>1-10 mg/l	72 hod	Řasy		Nouryon Surface Chemistry AB

p-methoxybenzyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	59,9 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	31 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	13,1 mg/l	96 hod	Ryby		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	Zdroj
EC ₅₀	31 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	22,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	7,5 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

Chronická toxicita

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	1 mg/l		Ryby		ADAM & Partner, s.r.o.
NOEC	0,27 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		ADAM & Partner, s.r.o.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 den		Biologicky odbouratelný	ADAM & Partner, s.r.o.
Log Pow		-1,38				ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

difenylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
					Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D				Snadno biologicky odbouratelný	Nouryon Surface Chemistry AB

p-methoxybenzyl-acetát

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

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

allyl-heptanoát

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

difenylether

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

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

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

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. 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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

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 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.

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 rukavice/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 zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu.

Seznam doplňkových 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, 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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

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
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Irrit.	Dráždivost 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 5.0 nahrazuje verzi BL z 13.10.2020. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 13, 15 a 16. Změna formátu BL.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - BiCOLOR 5Ball Polar Aqua

Datum vytvoření	19.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	19.10.2022		

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.