

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh
Látka / směs směs
UFI 98UK-20GT-J009-87S9
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-11.2 Čisticí prostředky pro WC

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. 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 Irrit. 2, H319
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 podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu, citral, dipenten, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

>=30 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky. Obsahuje parfém (limonene, citral, hexyl cinnamal, linalool, geraniol, citronellol), 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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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 ES: 500-212-8 Registrační číslo: polymer	alkoholy, C16-18, etoxylované	33-38	Eye Irrit. 2, H319	
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	3,5-4,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C < 10 %	3
CAS: 68439-46-3 ES: 931-514-1 Registrační číslo: polymer	alkoholy, C9-11, etoxylované	2-2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
ES: 938-945-4 Registrační číslo: 01-2119982324-34-	reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu	0,2-0,4	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 ES: 226-394-6 Registrační číslo: 01-2119462829-23-	citral	0,2-0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3450 mg/kg TH ATE Dermálně = 2250 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0	
Datum revize				
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-029-00-7 CAS: 138-86-3 ES: 205-341-0	dipenten	0,1-0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5300 mg/kg TH	1
CAS: 123-68-2 ES: 204-642-4 Registrační číslo: 01-2119983573-26-	allyl-hexanoát	0,01-0,1	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Dermálně = 820 mg/kg TH ATE Orálně = 218 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	
ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,01-0,1	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (gastro- intestinální systém (orálně)) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 730 mg/kg TH ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH	
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 Registrační číslo: 01-2119548408-32-	isopentyl-acetát	0,01-0,05	Flam. Liq. 3, H226 EUH066 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 16600 mg/kg TH	1, 2
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. 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 %	
CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Registrační číslo: 01-2119472545-33-	difenylether	0,001-0,01	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2450 mg/kg TH	2

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 3 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, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte 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

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

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

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

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
20 g	dávkovač	PP

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuveďeno

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 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
Pentylacetát - všechny isoméry a směsi isomerů (CAS: 123-92-2)	PEL	270 mg/m ³	0,185
	NPK-P	540 mg/m ³	0,185
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

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)	OEL 8 hodin	270 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	540 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

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
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

allyl-hexanoát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	15 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,1 mg/kg potravy	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

citral

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

difenylether

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

isopentyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	1,47 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,47 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,95 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	20,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5,12 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,45 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,1333 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,26 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,73 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,73 mg/cm ²	Chronické účinky místní	

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	4,93 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,00087 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0135 mg/l	
Mořská voda	0,00135 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,1 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,8 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3000 mg/l	

allyl-hexanoát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,000117 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,00446 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,000012 mg/l	
Mořské sedimenty	0,000446 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,000825 mg/kg sušiny půdy	

citral

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00678 mg/l	
Mořská voda	0,000678 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,125 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

citral

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	0,0125 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0209 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,6 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0678 mg/l	

difenylether

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

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	5,2 µg/l	
Mořská voda	0,52 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,581 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0581 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,113 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	52 µg/l	
Potravní řetězec	15 mg/kg potravy	

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l	
Mořská voda	0,03 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,905 mg/l	

8.2. Omezování expozice

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.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

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	žlutá - oranžová
intenzita barvy	tmavá
Zápach	dle parfému
Bod tání / bod tuhnutí	50-60 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu voda (CAS: 7732-18-5)	určení není technicky možné 100 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
2-methoxy-4-propylfenol (CAS: 2785-87-7)	114 °C
3,7-dimethylokt-6-ennitril (CAS: 51566-62-2)	103 °C
allyl-hexanoát (CAS: 123-68-2)	63 °C
citral (CAS: 5392-40-5)	98 °C
dekanal (CAS: 112-31-2)	93 °C
difenylether (CAS: 101-84-8)	115 °C
dipenten (CAS: 138-86-3)	50 °C
geraniol (CAS: 106-24-1)	108 °C
isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)	33 °C
reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7- oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)- reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3- methylbutoxy)acetátu	99 °C
Teplota samovznícení	vztahuje se na plyny a kapaliny
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3- methylbutoxy)acetátu	216 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	5-7 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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	nevztahuje se na směsi
Forma	pevná látka: kompaktní

9.2. Další informace

Obsah netěkavých látek (sušiny) min. 40 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	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.

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 ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			Innospec
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Innospec

alkoholy, C16-18, etoxylované

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

allyl-hexanoát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		820 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀		218 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

allyl-hexanoát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	ATE		820 mg/kg TH					
Orálně	ATE		218 mg/kg TH					
Inhalačně (páry)	ATE		3 mg/l					

citral

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		2250 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀		3450 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		3450 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		2250 mg/kg TH					

dekanal

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		33320 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		4173 mg/kg TH					

difenyloether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	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					

dipenten

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		5300 mg/kg TH					

geraniol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		3600 mg/kg TH					

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		16600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		16600 mg/kg TH					

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

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

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		730 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE		730 mg/kg TH					
Dermálně	ATE		1100 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, C16-18, etoxylované

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	

citral

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

alkoholy, C16-18, etoxylované

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí		Králík

Senzibilizace

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		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

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dipenten

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Vysoká				DROM Fragrances

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	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.

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 ₅₀		2,4 mg/l	72 hod	Řasy		Analogický přístup	Innospec
EC ₅₀	OECD 202	1,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			Innospec
EC ₅₀	OECD 203	1,11 mg/l	96 hod	Ryby			Innospec

alkoholy, C16-18, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		>1000 mg/l		Bakterie (Pseudomonas putida)			
LC ₅₀		1,69 g/l	96 hod				CESIO

allyl-hexanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		>4,6 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny			DRÖM Fragrances
EC ₅₀		2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			DRÖM Fragrances
LC ₅₀		0,117 mg/l	96 hod	Ryby			DRÖM Fragrances

citral

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		103,8 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny			DRÖM Fragrances
EC ₅₀		7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			DRÖM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

citral

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		6,8 mg/l	96 hod	Ryby			DROM Fragranc es

difenylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		0,304 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchner iella subcapitata)	Sladká voda		DROM Fragranc es
EC ₅₀		1,7 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchner iella subcapitata)	Sladká voda		DROM Fragranc es
LC ₅₀		1,7 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda		DROM Fragranc es

dipenten

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		28,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda		DROM Fragranc es
EC ₅₀		20,2 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda		DROM Fragranc es
IC ₅₀		13,798 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchner iella subcapitata)	Sladká voda		DROM Fragranc es
LC ₅₀		31 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda		DROM Fragranc es
LC ₅₀		38,5 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda		DROM Fragranc es

isopentyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 10		674 mg/l	30 min	Mikroorganismy			DROM Fragranc es

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		5,4 mg/l	72 hod	Řasy			DROM Fragranc es
EC ₅₀		5,184 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			DROM Fragranc es

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		6,104 mg/l	96 hod	Ryby			DROM Fragrances

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,3 mg/l	96 hod	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 den	Dafnie (Daphnia magna)		Innospec
NOEC	OECD 210	0,135 mg/l	14 den	Ryby		Innospec

allyl-hexanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC 10		<1 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
NOEC		<1 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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 den	Slaná voda	Snadno biologicky odbouratelný	Innospec
	EU C.3 (92/69/EEC)	95 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	Innospec

alkoholy, C16-18, etoxylované

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

allyl-hexanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	70 %	28 den			DROM Fragrance s

citral

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	92 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

difenyloether

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

dipenten

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

isopentyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	88 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	72 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	89 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

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 prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	4,2					Innospec
BCF	71					Innospec

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

allyl-hexanoát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	3,2					DROM Fragrance
BCF	102,3					DROM Fragrance

citral

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

difenylether

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

dipenten

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	4,57					DROM Fragrance

reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	3,7					DROM Fragrance

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	2,57					DROM Fragrance

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky 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

Neuvedeno.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není předmětem pro ADR

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveдено

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 směrnice 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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H373	Může způsobit poškození gastro-intestinálního systému (orálně) při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P501	Odstraňte zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje reakční směs 1-methyl-4-(1-methylethyl)-7-oxabicyklo[2.2.1]heptanu a cineolu a p-mentha-1,4 (8)-dienu, citral, dipenten, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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	Biokoncentrační 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
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 ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Lemon Fresh

Datum vytvoření	18.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
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)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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.

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.