

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze 16.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

směs

CJVH-70H5-000D-KVSP

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

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

TOMIL s.r.o.

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

25281470

CZ25281470

+420 465 503 230

info@tomil.cz

www.tomil.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

TOMIL s.r.o.

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.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 15.07.2025

Číslo verze 16.1

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 2-methylundekanal, eukalyptový olej (Eucalyptus globulus), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
15-<30 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky. Obsahuje parfém (limonene, 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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

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, sírany, sodné soli (koncentrace 70%)	20-30	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: 97862-59-4 ES: 931-296-8 Registrační číslo: 01-2119488533-30-	1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli	2,5-3,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 %	2
CAS: 68439-50-9 ES: 500-213-3 Registrační číslo: 01-2119487984-16	alkoholy, C12-14, etoxylované	0,6-0,9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
Index: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Registrační číslo: 01-2119457026-42-	citronová kyselina	0,1-0,4	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	1
CAS: 76-22-2 ES: 200-945-0 Registrační číslo: 01-2119966156-31-	bornan-2-on	0,09-0,15	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 2, H371 (plíce (vdechování)) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1310 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,075-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registrační číslo: 01-2119978250-37	eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)	0,075-0,15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4440 mg/kg TH	2
ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,075-0,15	Acute Tox. 4, H302+H312 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 (játra) (požití) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 730 mg/kg TH	
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. 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	
CAS: 142-19-8 ES: 205-527-1 Registrační číslo: 01-2119488961-23-	allyl-heptanoát	0,0075- 0,03	Acute Tox. 3, H301+H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 218 mg/kg TH ATE Dermálně = 810 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření	20.03.2006		
Datum revize	15.07.2025	Číslo verze	16.1

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. 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 nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

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

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par 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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh			
Datum vytvoření	20.03.2006	Číslo verze	16.1
Datum revize	15.07.2025		

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
55 ml	láhev	PET

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

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
kyselina citrónová (CAS: 77–92–9)	PELc	4,0 mg/m ³

DNEL

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	13,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ADAM & Partner, s.r.o.

2-methylundekanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

allyl-heptanoát

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

bornan-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	17,6316 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,3478 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	3,52 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,87 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

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

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

PNEC

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,013 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Mořská voda	0,001 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	11,1 mg/kg sušiny sedimentu	ADAM & Partner, s.r.o.
Mořské sedimenty	1,11 mg/kg sušiny sedimentu	ADAM & Partner, s.r.o.
Půda (zemědělská)	0,85 mg/kg sušiny půdy	ADAM & Partner, s.r.o.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3000 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.

2-methylundekanal

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,018 µg/l	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

2-methylundekanal

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,072 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00722 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	1,8 µg/l	DROM Fragrances
Potravinový řetězec	313 mg/kg	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/m ³	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0136 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Mořská voda	0,024 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 g/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Voda (občasný únik)	0,071 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	0,917 mg/kg	ADAM & Partner, s.r.o.
Mořské sedimenty	0,0917 mg/kg	ADAM & Partner, s.r.o.

allyl-heptanoát

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

citronová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l	Donauchem s.r.o.
Mořská voda	0,044 mg/l	Donauchem s.r.o.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l	Donauchem s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu	Donauchem s.r.o.
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu	Donauchem s.r.o.
Půda (zemědělská)	33,1 mg/kg sušiny půdy	Donauchem s.r.o.

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

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,03 µg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

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

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,905 mg/l	DROM Fragrances

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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. Při výběru rukavic přihlídněte k vlastnostem produktu a době expozice. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	0,3 mm	>30 min	2

Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj 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	kapalné
Barva	zelená
intenzita barvy	tmavá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	určení není technicky možné
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	-33 °C
alkoholy, C12-14, etoxylované (CAS: 68439-50-9)	30 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření	20.03.2006	Číslo verze	16.1
Datum revize	15.07.2025		

alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	<5 °C
citronová kyselina (CAS: 77-92-9)	100 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	-70 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	určení není technicky možné
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4)	>100 °C
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	68,5 °C
alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	>250 °C
allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)	79 °C
eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)	45,5 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	99 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	205 °C
eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)	270 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	216 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	4,5-5,5 (100% roztok při 20 °C)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	5-7 (neředěno při 20 °C)
alkoholy, C12-14, etoxylované (CAS: 68439-50-9)	4,6-7,5 (1% roztok)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4)	4,214
alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3)	log Kow: -1,38
Tlak páry	neaplikovatelné
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4)	26,67 hPa při 25 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,0-1,05 g/cm ³ při 20 °C
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	1,14-1,15 g/cm ³
alkoholy, C12-14, etoxylované (CAS: 68439-50-9)	0,98 g/cm ³ při 30 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	kapalina: viskózní, kapalina
9.2. Další informace	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 22 % hmotnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření	20.03.2006	Číslo verze	16.1
Datum revize	15.07.2025		

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.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		67909 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		576699 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		30,84 mg/l				Výpočet hodnoty	

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2,335 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ADAM & Partner, s.r.o.
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>620 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ADAM & Partner, s.r.o.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	450 mg/kg		Potkan			ECHA
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Lanxess, Germany
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,21 mg/l					
Orálně	ATE		450 mg/kg TH					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

2-methylundekanal

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE		>5000 mg/kg TH/den					Givaudan
Dermálně	ATE		>10000 mg/kg TH/den					Givaudan

alkoholy, C12-14, etoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		1200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Adam & Partner

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

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

allyl-heptanoát

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

bornan-2-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LD ₅₀		1,5 mg/l	4 hodiny	Myš			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀		1310 mg/kg		Myš			Givaudan
Orálně	ATE		1310 mg/kg TH					

citronová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5400 mg/kg		Myš			Donauc hem s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

citronová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Donauchem s.r.o.
Dermálně	LD ₅₀		2700 mg/kg		Myš			Donauchem s.r.o.
Dermálně	LD ₅₀		5500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Donauchem s.r.o.

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		2480 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀		2480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀		3320 mg/kg		Myš			DROM Fragrances
Orálně	ATE		4440 mg/kg TH					

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)			Givaudan
Orálně	ATE		730 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

citronová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí	72 hodin	Králík	Donauchem s.r.o.
Oko	Silně dráždí	72 hodin	Králík	Donauchem s.r.o.

Dráždivost

allyl-heptanoát

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

Senzibilizace

2-methylundekanal

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

allyl-heptanoát

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

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

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.

Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

bornan-2-on

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Pozitivní			DROM Fragrances

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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 - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Další informace

neuveďeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	1,11 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		ADAM & Partner, s.r.o.
EC ₅₀	OECD 202	1,19 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		ADAM & Partner, s.r.o.
ErC ₅₀		2,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		ADAM & Partner, s.r.o.
EC ₅₀		3000 mg/l	16 hodin	Bakterie (Pseudomonas putida)		ADAM & Partner, s.r.o.

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

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

2-methylundekanal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		0,18 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀		0,21 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀		0,35 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances
NOEC		0,089 mg/l		Řasy		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

alkoholy, C12-14, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		850 mg/l	96 hodin	Ryby (Lebistes reticulatus)		Adam & Partner
LC ₅₀		9,8 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Adam & Partner
LC ₅₀		2340 mg/l	72 hodin	Řasy (Chlorella sp.)		Adam & Partner

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

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

allyl-heptanoát

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

bornan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		17 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

citronová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		440-760 mg/kg	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Donauchem s.r.o.
EC ₅₀		120 mg/kg	72 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Donauchem s.r.o.
EC ₅₀		>1000 mg/kg	16 hodin	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		Donauchem s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		143,96 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna - Neonate)	Sladká voda	DROM Fragrances

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		0,3 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

Chronická toxicita

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		0,135 mg/l	37 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ADAM & Partner, s.r.o.
NOEC		0,3 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)		ADAM & Partner, s.r.o.

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Biologická odbouratelnost

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

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

2-methylundekanal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	68 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

alkoholy, C12-14, etoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	Adam & Partner

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

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

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

allyl-heptanoát

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

bornan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	77 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

citronová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		98 %	2 dny		Snadno biologicky odbouratelný	Donauchem s.r.o.

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	89 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,9	DROM Fragrances

allyl-heptanoát

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,97	DROM Fragrances
BCF	123,4	DROM Fragrances

citronová kyselina

Parametr	Hodnota	Zdroj
BCF	0,01	Donauchem s.r.o.
Log Pow	-1,72	Donauchem s.r.o.

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

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,57	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření	20.03.2006		
Datum revize	15.07.2025	Číslo verze	16.1

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu pro obal

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

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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje 2-methylundekanal, eukalyptový olej (Eucalyptus globulus), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371	Může způsobit poškození plic (vdechováním).
H373	Může způsobit poškození jater při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze

16.1

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace
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
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006

Datum revize 15.07.2025

Číslo verze 16.1

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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 16.1 nahrazuje verzi BL z 26.10.2022. Změny byly provedeny v oddílech 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 16 (aktualizace údajů).

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.