

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění	
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku Látka / směs Číslo UFI	Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits směs DM431 641F-10S9-4007-84YD
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití směsi Osvěžovač vzduchu Hlavní zamýšlené použití PC-AIR-1 Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (kontinuální působení) Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Distributor Jméno nebo obchodní jméno Adresa Identifikační číslo (IČO) DIČ Telefon Adresa www stránek Výrobce Jméno nebo obchodní jméno Adresa Identifikační číslo (IČO) DIČ Telefon E-mail Osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno E-mail 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Compass CZ s.r.o. Pražská 17, Nehvizdy, 250 81 Česká republika 29034663 CZ29034663 +420326702532 http://www.compass.cz Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k. Aleja Wojska Polskiego 2C, Kalisz, 62-800 Polsko 6181976362 PL6181976362 + 48 62 760 07 00 drmarcus@dr-marcus.com Ing. Václav Bureš legislative@kubi.cz
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.	

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 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění		
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
 4-tert-butylcyclohexyl acetate
 Linalool
 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one
 2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd
 cinnamaldehyd
 (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one
 Eugenol
 [1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-one
 2-methylundecanal

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P501 Odstraňte obal do vhodně označených nádob na odpad v souladu s národními předpisy.

Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
 4-tert-butylcyclohexyl acetate
 Linalool
 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one
 2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd
 cinnamaldehyd
 (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one
 Eugenol
 [1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-one
 2-methylundecanal

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

		BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8 Registrační číslo: 01-2119967770-28-XXXX	ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	<10	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 32210-23-4 ES: 250-954-9 Registrační číslo: 01-2119976286-24-XXXX	4-tert-butylcyclohexyl acetate	<10	Skin Sens. 1B, H317	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42-XXXX	Linalool	<7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 140-11-4 ES: 205-399-7 Registrační číslo: 01-2119638272-42-XXXX	benzyl-acetát	<7	Aquatic Chronic 3, H412	4
CAS: 127-51-5 ES: 204-846-3 Registrační číslo: 01-2120138569-45-XXXX	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one	<5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5 Registrační číslo: 01-2120758795-36-XXXX	2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	<2,5	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 123-66-0 ES: 204-640-3 Registrační číslo: 01-2120749104-60-XXXX	ethyl hexanoate	<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 127-42-4 ES: 204-842-1	[R-(E)]-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one	<2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4 Registrační číslo: 01-2120118576-54-XXXX	ethyl butyrate	<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření 11.08.2025
Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 104-67-6 ES: 203-225-4 Registrační číslo: 01-2119959333-34-XXXX	Udecan-4-olide	<2,5	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 121-32-4 ES: 204-464-7 Registrační číslo: 01-2119958961-24-XXXX	3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde	<2,5	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 605-043-00-4 CAS: 68039-49-6 ES: 268-264-1 Registrační číslo: 01-2119982384-28-XXXX	2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 606-155-00-6 CAS: 104-55-2 ES: 203-213-9 Registrační číslo: 01-2119935242-45-XXXX	cinnamaldehyd	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,01 %	
CAS: 63429-28-7 ES: 264-140-6	(E)-1-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl) pent-1-en-3-one	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 97-53-0 ES: 202-589-1 Registrační číslo: 01-2119971802-33-XXXX	Eugenol	<0,5	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8 Registrační číslo: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-one	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 Registrační číslo: 01-2119548408-31	isopentyl-acetát	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	1, 3
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-XXXX	2-methylundecanal	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 112-44-7 ES: 203-972-6 Registrační číslo: 01-2119529242-47-XXXX	undecanal	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits	
Datum vytvoření	11.08.2025
Datum revize	Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-023-00-0 CAS: 108-05-4 ES: 203-545-4 Registrační číslo: 01-2119471301-50-XXXX	vinyl-acetát	<0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	2, 3

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 *Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.*
- 3 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- 4 *Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.*

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 vdechnutí

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

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

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

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

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 č. 20/2025 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
	PEL	50 ppm	0,185
	NPK-P	540 mg/m ³	0,185
	NPK-P	100 ppm	0,185
vinylacetát (CAS: 108–05–4)	PEL	17,60 mg/m ³	0,279
	PEL	5 ppm	0,279
	NPK-P	35,20 mg/m ³	0,279
	NPK-P	10 ppm	0,279

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření

11.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Evropská unie

Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
vinyl–acetát (CAS: 108–05–4)	OEL 8 hodin	17,6 mg/m ³
	OEL 8 hodin	5 ppm
	OEL 15 minut	35,2 mg/m ³
	OEL 15 minut	10 ppm

DNEL

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1,45 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	44,6 µg/kg TH/24h	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	8,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,375 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	35,5 µg/kg TH/24h	Chronické účinky systémové

benzyl-acetát			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	2,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření

11.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	35,26 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	17,63 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	44,08 mg/m ³	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	88,16 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/cm ²	Chronické účinky místní
Pracovníci	Dermálně	25 mg/cm ²	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	2,17 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	5,43 mg/m ³	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	21,47 mg/m ³	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	3,13 mg/cm ²	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	12,5 mg/cm ²	Akutní účinky místní

Linalool

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	24,58 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	3,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	3 mg/cm ²	Chronické účinky místní
Pracovníci	Dermálně	3 mg/cm ²	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	4,33 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	2,49 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm ²	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm ²	Akutní účinky místní

PNEC

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one

Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,143 µg/l
Sladkovodní prostředí	1,43 µg/l
Půda (zemědělská)	87,8 µg/kg sušiny
Sladkovodní sedimenty	0,443 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	44,3 µg/kg sušiny
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l
Mořská voda (občasný únik)	1,43 µg/l
Voda (občasný únik)	14,3 µg/l

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Cesta expozice	Hodnota
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	12,2 mg/l
Půda (zemědělská)	0,42 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření

11.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Cesta expozice	Hodnota
Voda (občasný únik)	0,053 mg/l
Orálně	66670 mg/kg
Sladkovodní prostředí	0,0053 mg/l
Mořská voda	0,00053 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,01 mg/kg
Mořské sedimenty	0,21 mg/kg
Potravinový řetězec	66,67 mg/kg potravy

benzyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,002 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,018 mg/l
Půda (zemědělská)	0,094 mg/kg sušiny půdy
Sladkovodní sedimenty	0,526 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,053 mg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	8,55 mg/l
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	8,4 µg/l
Sladkovodní prostředí	0,008 mg/l
Půda (zemědělská)	0,038 mg/kg sušiny půdy
Sladkovodní sedimenty	0,214 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,021 mg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l
Voda (občasný únik)	0,084 mg/l

Linalool

Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,02 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg sušiny půdy
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l
Voda (občasný únik)	2 mg/l
Potravinový řetězec	7,8 mg/kg potravy

		BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

8.2. Omezování expozice
 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Neopren (CR)	0,7 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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	červená
Zápach	charakteristický, příjemný
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pevná látka, kapalná látka na nosiči



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

údaj není k dispozici

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

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.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE mix	>2000 mg/kg			
Kůže	ATE mix	>2000 mg/kg			
Inhalačně (páry)	ATE mix	>20 mg/l			

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík	

benzyl-acetát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD ₅₀	>5 g/kg		Králík	

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Linalool					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	2790 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD ₅₀	5610 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LC ₅₀	>20 mg	1 hodina	Myš	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, 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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Další informace

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření

11.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	72 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	>20 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

benzyl-acetát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oryzias latipes)	
NOEC		0,92 mg/l	28 dní	Ryby (Oryzias latipes)	
EC ₅₀	OECD 202	17 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	92 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	OECD 209	855 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	52 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	36 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Linalool					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		27,8 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		59 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	42,51 %	28 dní		Biologicky odbouratelný

benzyl-acetát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	100,9 %	28 dní		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		
	podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění		
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	53 %	28 dní		

Linalool					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	64,2 %	28 dní		

12.3. **Bioakumulační potenciál**
 Údaje pro směs nejsou k dispozici.

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one		
Parametr	Metoda	Hodnota
Log Pow	OECD 117	4,288

benzyl-acetát		
Parametr	Metoda	Hodnota
Log Pow		1,96

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate		
Parametr	Metoda	Hodnota
Log Pow	OECD 117	2,4

Linalool		
Parametr	Metoda	Hodnota
Log Pow		2,9

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.

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. 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.

 ... a little bit different company	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění		
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření	11.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

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. 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 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**
neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits

Datum vytvoření

11.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obal do vhodně označených nádob na odpad v souladu s národními předpisy.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
Carc.	Karcinogenita
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 Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
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	Oktanól-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 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

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění	
Dr.Marcus Fresh bag 20 g - Red fruits			
Datum vytvoření		11.08.2025	
Datum revize		Číslo verze	1.0

VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

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.

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.