

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Duftstoff Citrone**

UFI:

FFP0-V07R-E00P-EU6G

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Vůně

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, Praha)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

signální slovo

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

2-butoxyethan-1-ol

TERPENY Z POMERANCU

citral

Dodekanal

pin-2(3)-en

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378

V případě požáru: K uhašení použijte proud vody, alkoholuvzdornou pěnu, suché hasivo nebo oxid uhličitý.

P391

Uniklý produkt seberte.

**UFI:**

FFP0-V07R-E00P-EU6G

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 50,00 - < 70,00	váh%
2	<b>TERPENY Z POMERANCU</b>			
	8028-48-6 232-433-8	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226	>= 25,00 - < 50,00	váh%

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

	- 01-2119493353-35	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400		
3	<b>citral</b>			
	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 5,00	váh%
4	<b>7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>			
	123-35-3 204-622-5 - 01-2119514321-56	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	váh%
5	<b>Dodekanal</b>			
	112-54-9 203-983-6 - 01-2119969441-33	Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 0,50	váh%
6	<b>pin-2(3)-en</b>			
	80-56-8 201-291-9 - 01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	< 0,50	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

**Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)**

číslo	orální	dermální	inhalační
1	1746 mg/kg tělesné hmotnosti		

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, ihned přivolat lékaře.

**Po nadechnutí**

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

**Po styku s kůží**

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přítom druhé nepostižené oko.

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení – nebezpečí aspirace. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Účinky**

Při požití s následným zvracením může docházet k aspiraci v plicích, což může vyvolat chemickou pneumonii nebo

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

způsobit udušení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Pěna odolná vůči alkoholu; Oxid uhličitý. Suché hasivo

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi do prostoru zdrojů vznícení. Může získat vazbu daleko od zdroje hoření a prudce reagovat.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Ohrožené obaly pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Uchovávat mimo zdroje zapálení.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu.(viz kapitola 13)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojm statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejspřívě nářadí.

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Nádoby uchovávat dokonale utěsněné. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Skladovat v suchu.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota

pokožková teplota

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	NPK-P	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	PEL	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorpce kůže /senzibilizace	Skin	
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	2-Butoxyethanol-1-ol		
	NPK-P	200	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	100	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	0,207	
	Poznámky	D, I, B	

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	125,00 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	89,00 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	98,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	246,00 mg/m <sup>3</sup>
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)		8,89 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)		185,8 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační			31,1 mg/m <sup>3</sup>



Obchodní jméno: Duftstoff Citrone

Číslo produktu: 167999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020

oblast: CZ

3	<b>citral</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,7 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	140 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	9 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>pin-2(3)-en</b>			<b>80-56-8</b> <b>201-291-9</b>
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	161 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	5,98 mg/m <sup>3</sup>

číslo	Hodnoty DNEL (spotřebiče)			CAS / ES číslo
číslo	Název látky			
1	<b>Cesta absorpce 2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>Doba působení</b>	<b>Účinek</b>	<b>Hodnota</b> <b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6,30 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	26,70 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	75,00 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	89,00 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	147,00 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>TERPENY Z POMERANCU</b>			<b>8028-48-6</b> <b>232-433-8</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)		4,44 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)		4,44 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)		92,9 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)		7,78 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>citral</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,6 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	140 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	2,7 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>pin-2(3)-en</b>			<b>80-56-8</b> <b>201-291-9</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,31 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	81 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Hodnoty PNEC</b>			
číslo	Název látky			CAS / ES číslo
1	<b>Životní prostředí 2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	Voda	Sladká voda	8,80 mg/L	
	Voda	Mořská voda	0,88 mg/L	





**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

Voda	Sediment v sladké vodě	34,60	mg/kg
vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
Voda	Sediment v mořské vodě	3,46	mg/kg
Voda	Aqua intermittent	26,4	mg/L
Půda	-	2,33	mg/kg Hmotnost sušiny
Úpravna (STP)	-	463,00	mg/L
Sekundární otrava	-	0,02	g/kg
<b>2</b>	<b>TERPENY Z POMERANCU</b>	<b>8028-48-6</b> <b>232-433-8</b>	
Voda	Sladká voda	5,4	mg/L
Voda	Mořská voda	0,54	mg/L
Voda	Sediment v sladké vodě	1,3	mg/kg Hmotnost sušiny
Voda	Sediment v mořské vodě	0,13	mg/kg Hmotnost sušiny
Voda	Aqua intermittent	5,77	mg/L
Půda	-	0,261	mg/kg Hmotnost sušiny
Úpravna (STP)	-	2,1	mg/L
Sekundární otrava	-	13,3	mg/kg
vztahuje se na: potraviny			
<b>3</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>	
Voda	Sladká voda	0,007	mg/L
Voda	Mořská voda	0,001	mg/L
Voda	Aqua intermittent	0,068	mg/L
Voda	Sediment v sladké vodě	0,125	mg/kg Hmotnost sušiny
Voda	Sediment v mořské vodě	0,013	mg/kg Hmotnost sušiny
Půda	-	0,021	mg/kg Hmotnost sušiny
Úpravna (STP)	-	1,6	mg/L
<b>4</b>	<b>pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b> <b>201-291-9</b>	
Voda	Sladká voda	4	µg/L
Voda	Mořská voda	0,4	µg/L
Voda	Sediment v sladké vodě	1,033	mg/kg Hmotnost sušiny
Voda	Sediment v mořské vodě	0,103	mg/kg Hmotnost sušiny
Půda	-	0,539	mg/kg Hmotnost sušiny
Úpravna (STP)	-	3,26	mg/L
Sekundární otrava	-	1,35	mg/kg stravy

**8.2 Omezování expozice**

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Filtr A nebo na okolí nezávislý dýchací přístroj.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál

Butylkaučuk

Tlouška materiálu

≥

0,5

mm

Doba pruniku

&gt;

120

min

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

kapalina

**Vzhled/Barva**

kapalný

světle žlutý

**Zápach**

ovocný

**pH**

Nelze použít

**Bod varu/ destilační rozsah**

Hodnota

&gt;

35

°C

**Bod tání/bod tuhnutí**

Data nejsou k dispozici

**Teplota rozkladu**

Data nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí**

Hodnota

&gt;

45

°C

**Teplota vznícení**

Data nejsou k dispozici

**Hořlavost**

Data nejsou k dispozici

**Dolní mezní hodnota výbušnosti**

Data nejsou k dispozici

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Tlak par</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota		0,87	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)		20	°C
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Poznámky	mísitelný		
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>			
čís	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	log Pow		0,81
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Pramen	ECHA	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	log Pow	>=	4
3	citral	5392-40-5	226-394-6
	log Pow		2,76
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Metoda	OECD 107	
	Pramen	ECHA	
<b>Viskozita</b>			
Hodnota	<	7	mm <sup>2</sup> /s
Základní teplota (°C)		40	°C
Druh	kinematicky		
<b>Charakteristiky částic</b>			
Data nejsou k dispozici			

**9.2 Další informace****Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření. Elektrostatický náboj.

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**10.5 Neslučitelné materiály**

silná oxidační činidla; lehké kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Duftstoff Citrone
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
3	citral	5392-40-5	226-394-6
LD50	cca	6800	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	BASF-Test		
Pramen	ECHA		
4	7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
LD50	>	3380	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	Approximate lethal dose method (Deichmann WB and LeBlanc TJ, 1943		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Duftstoff Citrone
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE dermálně > 2000 mg/kg).

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	Morče		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>TERPENY Z POMERANCU</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
<b>3</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	BASF-Test		
Pramen	ECHA		
<b>4</b>	<b>7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

<b>Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)</b>			
<b>čís</b>	<b>Název produktu</b>		
<b>lo</b>			
<b>1</b>	<b>Duftstoff Citrone</b>		
ATE (směs)	3,0000	mg/l	
Způsob expozice / fyzik. forma	prach/mlha		
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.		

<b>Akutní inhalativní toxicita</b>			
<b>čís</b>	<b>Název látky</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číselné označení dle EHS</b>
<b>lo</b>			
<b>1</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
ATE		1,5	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		

<b>žiravost/dráždivost pro kůži</b>			
<b>čís</b>	<b>Název látky</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číselné označení dle EHS</b>
<b>lo</b>			
<b>1</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Doba expozice		4	h
Druh	králík		
Metoda	EU B.4		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
<b>2</b>	<b>7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Druh	Člověk		
Metoda	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009		
Pramen	ECHA		

Hodnocení	dráždivý
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>			
<b>čís</b>	<b>Název látky</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číselné označení dle EHS</b>
<b>lo</b>			
<b>1</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>



Obchodní jméno: Duftstoff Citrone

Číslo produktu: 167999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020

oblast: CZ

Doba expozice	24	h
Druh	králík	
Metoda	OECD 405	
Pramen	ECHA	
Hodnocení	Dráždivý pro oči	
<b>2 TERPENY Z POMERANCU</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
Druh	králík	
Metoda	OECD 405	
Hodnocení	nedráždivý	
<b>3 citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Druh	králík	
Metoda	OECD 405	
Pramen	ECHA	
Hodnocení	dráždivý	
<b>4 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Druh	králík	
Metoda	OECD 405	
Pramen	ECHA	
Hodnocení	Dráždivý pro oči	
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>		
<b>číslo</b>	<b>Název látky</b>	<b>Číslo CAS</b>
		<b>Číselné označení dle EHS</b>
<b>1</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>
	Cesta absorpce	Kůže
	Druh	Morče
	Metoda	OECD 406
	Pramen	ECHA
	Hodnocení	nesenzibilizující
<b>2</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>
	Cesta absorpce	Kůže
	Druh	Morče
	Metoda	OECD 406
	Pramen	ECHA
	Hodnocení	nesenzibilizující
<b>3</b>	<b>7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>
	Cesta absorpce	Kůže
	Druh	Myš
	Metoda	OECD 429
	Pramen	ECHA
	Hodnocení	nesenzibilizující
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>		
<b>číslo</b>	<b>Název látky</b>	<b>Číslo CAS</b>
		<b>Číselné označení dle EHS</b>
<b>1</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>
	Metoda	OECD 471
	Pramen	ECHA
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>2</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>
	Metoda	OECD 471
	Pramen	ECHA
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>3</b>	<b>7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>
	Způsob zkoušení	Bacterial Reverse Mutation Test
	Druh	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537





**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

Metoda	OECD 471
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.
Cesta absorpce	orální
Způsob zkoušení	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Druh	Myš
Metoda	OECD 474
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	citral	5392-40-5	226-394-6
Metoda	OECD 414		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Cesta absorpce	orální		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 415		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh	potkan		
Metoda	OECD 451		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	citral	5392-40-5	226-394-6
Metoda	OECD 453		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Cesta absorpce	orální		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 408		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Data nejsou k dispozici

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Duftstoff Citrone

Číslo produktu: 167999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020

oblast: CZ

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LC50	>	1474	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
LC50		0,7	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
3	citral	5392-40-5	226-394-6
LC50		6,78	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Leuciscus idus		
Metoda	DIN 38412		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50		1550	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
EC50		0,67	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Pramen	OECD 202		
3	citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		6,8	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	79/831/EWG		
Pramen	ECHA		
4	7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		1,47	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		

Obchodní jméno: Duftstoff Citrone

Číslo produktu: 167999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020

oblast: CZ

Metoda	OECD 202
Pramen	ECHA

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	NOEC	100	mg/l
	Doba expozice	21	den(y)
	Druh	Daphnia magna	
	Metoda	OECD 211	
	Pramen	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	EC50	911	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Metoda	OECD 201	
	Pramen	ECHA	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	ErC50	150	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Desmodesmus subspicatus	
	Metoda	OECD 201	
	Pramen	ECHA	
3	citral	5392-40-5	226-394-6
	EC50	103,8	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Desmodesmus subspicatus	
	Metoda	DIN 38412	
	Pramen	ECHA	
4	7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
	EC50	0,342	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Pramen	OECD 201	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro bakterie	
Data nejsou k dispozici	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Druh	aerobní biologická odbouratelnost	
	Hodnota	90,4	%
	Doba trvání	28	den(y)
	Metoda	OECD 301 B	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	biologicky odbouratelný	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	Hodnota	72	- 83,4 %
	Doba trvání	28	den(y)
	Metoda	OECD 301 B	

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ

Hodnocení	biologicky odbouratelný		
<b>3</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Druh	BSB		
Hodnota	>	90	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	92/69/EEC, C.4-C		
Pramen	ECHA		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
BCF		32	- 156

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
log Pow	>=	4	
3	citral	5392-40-5	226-394-6
log Pow		2,76	
Základní teplota (°C)		25	°C
Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace****Další informace**

Zabraňte úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladujte jej na veřejných skládkách.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.



**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Označení zboží	PERFUMERY PRODUCTS
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Pojmenování a popis	PERFUMERY PRODUCTS
Iniciátor nebezpečí	Orange, sweet, ext.
EmS	F-E, S-D
Bezpečnostní značky	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Pojmenování a popis	Perfumery products
Bezpečnostní značky	3

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nariadení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nariadení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Obchodní jméno:** Duftstoff Citrone**Číslo produktu:** 167999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.11.2020**oblast:** CZ**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII. číslo 3, 40

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: E1, P5c

Jestliže vlastnosti látky/produktu připouští více než jednu klasifikaci podle Směrnice 2012/18/EU, pak platí klasifikace s nejnižším kvalifikačním množstvím podle Přílohy I, části 1 a 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.

Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 767933