

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku:	Pomarančová silica 10 ml
Látka / zmes:	zmes
Latinský názov materskej rastliny:	Citrus aurantium var. dulce, Rutaceae
Slovenský názov materskej rastliny:	Pomarančovník sladký, Rutovité
Spôsob získavania silice:	lisovaním čerstvého oplodia za studena
Č. CAS:	8028-48-6

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi:	Určené na inhaláciu, aj na vnútorné použitie.
Neodporúčané použitia zmesi:	Neuvedené.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	PharmDr. Peter Hanus, HANUS - Bylinné prípravky
Adresa	Ľ. Okánika 2, Nitra, 949 01, Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	35138831
IČ DPH	SK1020102534
Telefón	037/ 652 48 64
E-mail	hanus@hanus.sk
Adresa www stránok	www.hanus.sk

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	PharmDr. Peter Hanus
------	----------------------



#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón	+421 905 214 127
---------	------------------

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

	GHS02 - Horľavé látky
Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.
	GHS07 Dráždivé látky
Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia 17. marec 2019 Číslo verzie 1

	GHS08 Nebezpečnosť pre zdravie
--	--------------------------------

Asp. Tox. 1

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

	GHS09 Nebezpečnosť pre vodné prostredie
--	---

Aquatic Chronic 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Výstražné piktogramy

	GHS02 - Horľavé látky
	GHS07 Dráždivé látky
	GHS08 Nebezpečnosť pre zdravie
	GHS09 Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

d-Limonene  
α-Pinene  
Linalool

Upozornenia a bezpečnostné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):  
Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď  
opláchnite vodou/sprchou.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší.

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5	d-Limonene	50 - 100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1
CAS: 124-13-0 ES: 204-683-8	Octanal	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 123-35-3 ES: 204-622-5	$\beta$ -Myrcene	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 80-56-8 ES: 201-291-9	$\alpha$ -Pinene	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	Linalool	< 2,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

### Poznámky

1

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dych nepravidelný, alebo zastane, začnite s umelým dýchaním. Ak postihnutá osoba upadne do bezvedomia, uložte ju do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Ak symptómy pretrvávajú, konzultujte s lekárom.

Pri požití

Pri náhodnom požití okamžite vyhľadajte lekára. Udržujte pokoj. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

Pri požití

Neočakávajú sa.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite penový (alkohol), práškový alebo CO<sub>2</sub> hasiaci prístroj.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady a čističky odpadových vôd. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely  
Vid' oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Výpary su ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po zemi. So vzduchom môže vytvoriť explozívnu zmes. Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre  
Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Názov látky (zložky)	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
d-Limonene CAS: 5989-27-5	DNEL	Dlhodobá expozícia	33,3 (mg/m <sup>3</sup> )
α-Pinene CAS: 80-56-8	DNEL	Dlhodobá expozícia	5,98 (mg/m <sup>3</sup> )
β-Myrcene CAS: 123-35-3	DNEL	Dlhodobá expozícia	5,83 (mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku.  
Odev: Ochranný antistatický odev.  
Ochrana nôh: Antistatická obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

Iné

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

vzhľad	
skupenstvo	Kvapalné pri 20°C
farba	Svetložltý až červenožltý
zápach	Citrusový
prahová hodnota zápachu	Neurčený
pH	Neurčený
teplota topenia/tuhnutia	Neurčený
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Neurčený
teplota vzplanutia	47°C
rýchlosť odparovania	Neurčený
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Neurčený
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Neurčený
tlak pár	Neurčený
hustota pár	Neurčený
relatívna hustota	0.840 - 0.860 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	
rozpusťnosť vo vode	Nerazpusťný alebo ťažko miešateľý
rozpusťnosť v tukoch	Neurčený
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neurčený
teplota samovznietenia	Produkt sa nesamovznecuje.
teplota rozkladu	Neurčený
viskozita	Neurčený
výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže vytvárať výbušné zmesi.
oxidačné vlastnosti	Neurčený

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri dodržaní skladovacích inštrukcií nedochádza k nebezpečným reakciám.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD/LC50 hodnoty relevantné pre klasifikáciu:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia 17. marec 2019 Číslo verzie 1

d-Limonene	5989-27-5	Orálna toxicita, LD50: 4400 mg/kg (potkan) Dermálna toxicita, LD50: >5000 mg/kg (králik)
Linalool	78-70-6	Orálna toxicita, LD50: 2790 mg/kg (potkan) Dermálna toxicita, LD50: 5610 mg/kg (králik)
α-Pinene	80-56-8	Orálna toxicita, LD50: 3700 mg/kg (potkan) Dermálna toxicita, LD50: 5000 mg/kg (králik)
Poleptanie kože/podráždenie kože Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Respiračná alebo kožná senzibilizácia Mutagenita zárodočných buniek Karcinogenita Reprodukčná toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia Aspiračná nebezpečnosť		Podráždenie kože je možné pri kontakte s kožou. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené. Kožná senzibilizácia je možná pri kontakte s kožou. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.  Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.  Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nieje k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaj nieje k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaj nieje k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN  
UN 1169

14.2. Správne expedičné označenie OSN  
VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina  
III: Látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
Substancia škodlivá pre životné prostredie. Tekutina. Látka znečisťujúca more.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC  
Neuplatňuje sa.

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerov kód)

UN číslo

1169

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia 17. marec 2019 Číslo verzie 1

Cestná preprava - ADR  
Obmedzené množstvá 5 L

Námorná preprava - IMDG  
EmS (pohotovostný plán) F-E, S-D  
Námorné znečistenie Áno

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov  
ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia 17. marec 2019 Číslo verzie 1

BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na seznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne
IC <sub>50</sub>	prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
IMDG	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
INCI	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ISO	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
IUPAC	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC <sub>50</sub>	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LD <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
MARPOL	Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEL	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEL	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Hladina bez pozorovaného účinku
OEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Expozičné limity na pracovisku
PNEC	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Počet častíc na milión (milióntina)
RID	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
UN	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UVCB	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo
VOC	Vzorov predpisov OSN
vPvB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
NPEL	Prchavé organické zlúčeniny
	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
	Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



### Pomarančová silica 10 ml

Dátum vytvorenia

17. marec 2019

Číslo verzie 1

Aquatic Chronic  
Flam. Liq.  
Skin Irrit.  
Skin Sens.  
Repr.  
Eye Irrit.  
Eye Dam.  
STOT Single 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Horľavá kvapalina  
Dráždivosť kože  
Kožná senzibilizácia  
Reprodukčná toxicita  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia