

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**
Verzia: **2.0 sk**
Nahrádza verziu: 17.10.2022
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 17.10.2022
Revízia: 04.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	Pelargónový olej , prírodné
Číslo výrobku	7054
Registračné číslo (REACH)	Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a).
Číslo ES	290-140-0
Číslo CAS	90082-51-2

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

Príslušné identifikované použitia:	Laboratórna chemikália Laboratórne a analytické použitie
Použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). Potraviny, nápoje a krmivá.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

e-mail (kompetentná osoba):

Dodávateľ (dovozca):

Department Health, Safety and Environment

sicherheit@carlroth.de

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
+421 2/459 46343
-
oasis@oasis-lab.sk
www.oasis-lab.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka
Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)	Limbová 5	83305 Bratislava	+421 2 5477 4166	www.ntic.sk

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2/459 46343

Telefax: -

e-Mail: oasis@oasis-lab.sk

Webová stránka: www.oasis-lab.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Kožná senzibilizácia	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na vodu môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS05, GHS07,
GHS09



Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

Označenie pre nebezpečné zložky:

Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronello, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

obsahuje: Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronello, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky	Pelargónový olej
Č. CAS	90082-51-2
Č. ES	290-140-0

Nečistoty/prísady/zložky:

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%
Linalool	Č. CAS 78-70-6 Č. ES 201-134-4 Č. index 603-235-00-2	25 - 50

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%
Geraniol	Č. CAS 106-24-1 Č. ES 203-377-1 Č. index 603-241-00-5	10 – 25
α -Terpineol	Č. CAS 98-55-5 Č. ES 202-680-6	10 – 25
(\pm)- β -Citronellol	Č. CAS 106-22-9 Č. ES 203-375-0	5 – 10
Linalylester kyseliny octovej	Č. CAS 115-95-7 Č. ES 204-116-4	5 – 10
Citronellyl formiát	Č. CAS 105-85-1 Č. ES 203-338-9	1 – 5
Isomenthone	Č. CAS 491-07-6 Č. ES 207-727-4	1 – 5
Terpinolen	Č. CAS 586-62-9 Č. ES 209-578-0	1 – 5
β -Karyofylén	Č. CAS 87-44-5 Č. ES 201-746-1	1 – 5
Geranial	Č. CAS 141-27-5 Č. ES 205-476-5	0,99 – < 1
Neral	Č. CAS 106-26-3 Č. ES 203-379-2	0,99 – < 1
Geranyl mravenčan	Č. CAS 105-86-2 Č. ES 203-339-4	0,99 – < 1

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%
Geranylacetát	Č. CAS 105-87-3 Č. ES 203-341-5	0,99 - < 1
Menthone	Č. CAS 10458-14-7 Č. ES 233-944-9	0,99 - < 1
Nerol	Č. CAS 106-25-2 Č. ES 203-378-7	0,99 - < 1
Myrcen	Č. CAS 123-35-3 Č. ES 204-622-5	0,99 - < 1
DL-Limonene	Č. CAS 138-86-3 Č. ES 205-341-0 Č. index 601-029-00-7	0,99 - < 1
L-limonen	Č. CAS 5989-54-8 Č. ES 227-815-6 Č. index 601-029-00-7	0,99 - < 1
DL- α -Pinén	Č. CAS 80-56-8 Č. ES 201-291-9	0,99 - < 1

Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití

Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Riziko oslepnutia, Riziko vážneho poškodenia očí, Podráždenie, Alergické reakcie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom!
vodný sprej, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Pri horení môžu vznikať toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržovaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád:

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Táto informácia nie je k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Citronellyl formiát	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Citronellyl formiát	105-85-1	DNEL	1,4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Geranylacetát	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Geranylacetát	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
DL-α-Pinén	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DL-α-Pinén	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
L-limonen	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
L-limonen	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm ²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	1 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	1,3 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	0,13 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	93,55 µg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	9,35 µg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Citronellyl formiát	105-85-1	PNEC	17,89 µg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	8 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Geranylacetát	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
DL-α-Pinén	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
DL- α -Pinén	80-56-8	PNEC	0,061 $\mu\text{g}/\text{l}$	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
DL- α -Pinén	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
DL- α -Pinén	80-56-8	PNEC	157 $\mu\text{g}/\text{kg}$	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
DL- α -Pinén	80-56-8	PNEC	15,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
DL- α -Pinén	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	5,4 $\mu\text{g}/\text{l}$	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,54 $\mu\text{g}/\text{l}$	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa mô-

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

žu považovať len za návod.

• typ materiálu

Butylový kaučuk

• hrúbka materiálu

0,7mm

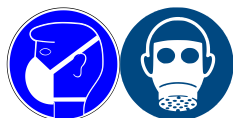
• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	svetlo hnedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	<-20 °C pri 101.325 Pa (ECHA)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	224,1 °C pri 101.325 Pa (ECHA)
Horľavosť	tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný
Dolná a horná medza výbušnosti	0,9 vol% (DMV) - 5,2 vol% (HMW)
Teplota vzplanutia	91 °C pri 101.300 Pa (ECHA)
Teplota samovznietenia	240 °C pri 1.015 hPa (ECHA) (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	neurčené
<u>Rozpustnosť(i)</u>	
Vodná rozpustnosť	(zle rozpustné)
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	3,5 (25 °C) (ECHA)
Tlak pár	39,3 Pa pri 24 °C
<u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u>	
Hustota	~ 0,9 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pá	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
<u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u>	
Oxidačné vlastnosti	žiadne
9.2 Iné informácie	
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky:	
Index lomu	1,465
Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T3 Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 200°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

Pri zohrievaní

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: silný oxidant

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Akútna toxicita					
Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan		ECHA

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Menthone	10458-14-7	ústne	500 mg/kg
DL- α -Pinén	80-56-8	ústne	1.000 mg/kg

Akútna toxicita zložiek

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Linalool	78-70-6	ústne	LD50	2.790 mg/kg	potkan
Linalool	78-70-6	kožné	LD50	5.610 mg/kg	králik
α -Terpineol	98-55-5	ústne	LD50	4.300 mg/kg	potkan
α -Terpineol	98-55-5	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Geraniol	106-24-1	ústne	LD50	3.600 mg/kg	potkan
Geraniol	106-24-1	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	ústne	LD50	3.450 mg/kg	potkan
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	kožné	LD50	2.650 mg/kg	králik
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	ústne	LD50	>9.000 mg/kg	potkan
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
Citronellyl formiát	105-85-1	ústne	LD50	>6.800 mg/kg	potkan
Citronellyl formiát	105-85-1	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
Terpinolen	586-62-9	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Terpinolen	586-62-9	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
β -Karyofylén	87-44-5	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	myš
Geranylacetát	105-87-3	ústne	LD50	6.330 mg/kg	potkan
Geranial	141-27-5	ústne	LD50	6.800 mg/kg	potkan
Geranial	141-27-5	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Akútna toxicita zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Nerol	106-25-2	ústne	LD50	4.500 mg/kg	potkan
Nerol	106-25-2	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
Myrcen	123-35-3	ústne	LD50	>3.380 mg/kg	myš
Myrcen	123-35-3	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
DL-Limonene	138-86-3	ústne	LD50	5.300 mg/kg	potkan
Neral	106-26-3	ústne	LD50	6.800 mg/kg	potkan
Neral	106-26-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
DL- α -Pinén	80-56-8	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
DL- α -Pinén	80-56-8	ústne	LD50	3.700 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

Údaje nie sú k dispozícii.

• Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

• Po vdýchnutí

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

• Pri kontakte s pokožkou

dráždi kožu, Môže vyvolať alergické reakcie, svrbenie, lokalizované začervenanie

• Iné informácie

žiadne

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	ryba	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	riasy	96 h
α -Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	ryba	96 h
α -Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
α -Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	riasy	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	ryba	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	riasy	72 h
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	ryba	96 h
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	ErC50	62 mg/l	riasy	72 h
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	LC50	11 mg/l	ryba	96 h
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	EC50	59 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Citronellyl formiát	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	ryba	96 h
Citronellyl formiát	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Citronellyl formiát	105-85-1	ErC50	3,1 mg/l	riasy	72 h
Terpinolen	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	ryba	96 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Terpinolen	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	riasy	72 h

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Vodná toxicita (akútna) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
β-Karyofylén	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	perloočka veľká	48 h
β-Karyofylén	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	riasy	72 h
Geranylacetát	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	ryba	96 h
Geranylacetát	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Geranylacetát	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	riasy	72 h
Geranyl mravenčan	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Geranyl mravenčan	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	riasy	72 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	ryba	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	riasy	72 h
Nerol	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	ryba	96 h
Nerol	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Nerol	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	riasy	72 h
Myrcen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Myrcen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	riasy	72 h
Myrcen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	riasy	72 h
DL-Limonene	138-86-3	EC50	17 mg/l	perloočka veľká	48 h
DL-Limonene	138-86-3	LC50	80 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	ryba	96 h
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	riasy	72 h
DL-α-Pinén	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	ryba	96 h
DL-α-Pinén	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vodné bezstavovce	48 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmy	30 min
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	mikroorganizmy	30 min
(±)-β-Citronellol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	mikroorganizmy	30 min
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	ryba	20 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganizmy	3 h

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	mikroorganizmy	30 min
Nerol	106-25-2	EC50	241 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	mikroorganizmy	30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

2,91 mg/mg

Biodegradácia

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

Proces degradovateľnosti		
Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
spotreba kyslíka	67 %	28 d

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Linalool	78-70-6	spotreba kyslíka	40,9 %	5 d		ECHA
α -Terpineol	98-55-5	tvorba oxidu uhličitého	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
Geraniol	106-24-1	odstránenie DOC	90 - 100 %	3 d		ECHA
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	biotický/nebiotický	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	spotreba kyslíka	80 - 90 %	28 d		ECHA
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	spotreba kyslíka	$\geq 0 - \leq 10$ %	1 d		ECHA
Citronellyl formiát	105-85-1	tvorba oxidu uhličitého	88 %	28 d		ECHA
Terpinolen	586-62-9	spotreba kyslíka	81 %	28 d		ECHA
β -Karyofylén	87-44-5	spotreba kyslíka	10 %	28 d		ECHA
Geranylacetát	105-87-3	spotreba kyslíka	>70 %	28 d		ECHA
Geranyl mravenčan	105-86-2	spotreba kyslíka	79 %	28 d		ECHA
Geranial	141-27-5	spotreba kyslíka	>90 %	28 d		ECHA
Nerol	106-25-2	spotreba kyslíka	90 %	28 d		ECHA

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Myrcen	123-35-3	spotreba kyslíka	76 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	spotreba kyslíka	>90 %	28 d		ECHA
DL- α -Pinén	80-56-8	spotreba kyslíka	68 %	28 d		ECHA
L-limonen	5989-54-8	spotreba kyslíka	85 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

n-oktanol/voda (log KOW)	3,5 (25 °C) (ECHA)
--------------------------	--------------------

Bioakumulačný potenciál zložiek				
Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Linalool	78-70-6		2,9 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
α -Terpineol	98-55-5		2,98	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(\pm)- β -Citronellol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Linalylester kyseliny octovej	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
Citronellyl formiát	105-85-1		3,9 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Terpinolen	586-62-9		4,47	
β -Karyofylén	87-44-5		6,23 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
Geranylacetát	105-87-3		4,04	
Geranyl mravenčan	105-86-2		4,1 (hodnota pH: 7,42, 20 °C)	
Menthone	10458-14-7		3,05	
Nerol	106-25-2		2,76 (hodnota pH: ~6,5, 30 °C)	
Myrcen	123-35-3		4,82 (hodnota pH: ~6,5, 30 °C)	
DL-Limonene	138-86-3		4,57	
Neral	106-26-3	89,72		
DL- α -Pinén	80-56-8		4,83	
L-limonen	5989-54-8	864,8	4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 4 dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 13 senzibilizujúci
HP 14 ekotoxický

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVA-PALNÁ, I. N.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Technický názov	Geranyl mravenčan, Terpinolen
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
14.4 Obalová skupina	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	
14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN	
Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie	
Vlastné dopravné pomenovanie	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
Údaje v prepravnom doklade	UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (Geranyl mravenčan, Terpinolen, riešenie), 9, III, (-)
Klasifikačný kód	M6
Bezpečnostná(é) značka(y)	9, "Ryba a strom"
 	
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90

Karta bezpečnostných údajov



podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU





Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Vlastné dopravné pomenovanie	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie), (Terpinolene)
Bezpečnostná(é) značka(y)	9, "Ryba a strom"
 	
Osobitné ustanovenia (SP)	274, 335, 969
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategória skladovania	A

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Vlastné dopravné pomenovanie	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Bezpečnostná(é) značka(y)	9, "Ryba a strom"
 	
Osobitné ustanovenia (SP)	A97, A158, A197, A215
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	30 kg

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Pelargónový olej	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
Geranial	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Neral	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Geranyl mravenčan	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Geranylacetát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Citronellyl formiát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Menthone	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
(±)-β-Citronellol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Geraniol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Nerol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Linalylester kyseliny octovej	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Myrcen	horľavý / samozápalná		R40	40
Myrcen	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
DL-Limonene	horľavý / samozápalná		R40	40
DL-Limonene	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Isomenthone	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Terpinolen	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
L-limonen	horľavý / samozápalná		R40	40
L-limonen	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Linalool	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
DL-α-Pinén	horľavý / samozápalná		R40	40
DL-α-Pinén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
β-Karyofylén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
α-Terpineol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Legenda

- R3 1. Nesmú byť použité:
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Legenda

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a
— hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené vetou H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúčok – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
- R40 1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
 - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
 - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
 - Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
 - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
 - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
 - Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
 - Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
 - Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
 - Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
 - Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Legenda

níčka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
E2	nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie v kat. 2)	200 500	57)

Záznam

57) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Deco-Paint Smernica

VOC obsah	98 %
VOC obsah	882 g/l

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

VOC obsah	80,03 %
VOC obsah	720,3 g/l

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Myrcen	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Linalool	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

Nariadenie o prekursoroch drog

nie je uvedené

Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedené

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

nie je uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedené

Národné predpisy(Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Myrcen			Zoznam I	
Linalool			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
AU	AIIC	nie všetky zložky sú uvedené
CA	DSL	nie všetky zložky sú uvedené
CN	IECSC	nie všetky zložky sú uvedené
EU	ECSI	všetky zložky sú uvedené
EU	REACH Reg.	nie všetky zložky sú uvedené

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Krajina	Zoznam	Stav
JP	CSCL-ENCS	všetky zložky sú uvedené
JP	ISHA-ENCS	nie všetky zložky sú uvedené
KR	KECI	nie všetky zložky sú uvedené
MX	INSQ	nie všetky zložky sú uvedené
NZ	NZIoC	všetky zložky sú uvedené
PH	PICCS	nie všetky zložky sú uvedené
TR	CICR	nie všetky zložky sú uvedené
TW	TCSI	nie všetky zložky sú uvedené
US	TSCA	nie všetky zložky sú uvedené
VN	NCI	všetky zložky sú uvedené

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.2	Označenie pre nebezpečné zložky: Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronellol, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen	Označenie pre nebezpečné zložky: Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronellol, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen	áno
2.2	obsahuje: Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronellol, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen	obsahuje: Linalool, Geraniol, DL- α -Pinén, (\pm)-S-Citronellol, Linalylester kyseliny octovej, Citronellyl formiát, Terpinolen, Isomenthone, β -Karyofylén, Geranylacetát, Geranyl mravenčan, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonene, Neral, L-Limonen	áno

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: 7054

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.3		Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov): Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno
15.1		Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1	VOC obsah: 98 % 882 g/l	VOC obsah: 98 %	áno
15.1		VOC obsah: 882 g/l	áno
15.1		Národné zoznamy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho.	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodnej silniční/železniční/vnútrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMV	Dolná medza výbušnosti (DMV)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Skr.	Popis použitých skratiek
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
HMW	Horná medza výbušnosti (HMV)
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Pelargónový olej , prírodné

číslo výrobku: **7054**

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddíloch 2 a 3)

Kód	Text
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.