

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Esenciální olej Eukalyptus

ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Esenciální olej Eukalyptus

Číslo CAS:

8000-48-4

Číslo EINECS CAS:

84625-32-1

Číslo EINECS :

283-406-2

Distributor:

BIORUŽA s.r.o

Adresa:

Laborecká 1, 010 01 Žilina, Slovakia

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití

Určená použití:

Kosmetický a potravinářský průmysl. Parfemace. Krmiva.

Nedoporučená použití:

Neuvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

BIORUŽA s.r.o Laborecká 1, 010 01

Sídlo:

Žilina, Slovakia

Identifikační číslo:

52234070

Tel:

+421 905 864 140

www:

www.bioruza.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní toxikologické informační centrum

Phone: 02/54774166

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, kategorie 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Cineol, dipenten, Pin-2(3)-en, P-mentha-1,4-dien, P-cymen, 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien, P-mentha-1,5-dien, Pin-2(10)-en

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

H-věty:

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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte [elektrické/ventilační/ osvětlovací/...]zařízení do výbušného prostředí.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P402/404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS CAS EINECS Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Eucalyptus Globulus	100	8000-48-4 84625-32-1 283-406-2	Flam. Liq. 3 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Cineol	60-85	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24-0000	Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H226 H317

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

dipenten	10-15	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>Poznámka C</i>	H400 H410 H226 H315 H317
Pin-2(3)-en	5-10	80-56-8 201-291-9 01-2119519223-49-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H400 H410 H304 H226 H315 H317
P-mentha-1,4-dien	1-5	99-85-4 202-794-6	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3	H304 H226
P-cymen	1-5	99-87-6 202-796-7 601-094-00-1 01-2120807345-59-0000	Acute Tox. 3 <i>ATE inhal(s)</i> <i>3 mg/L</i> Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3	H331 H411 H304 H226
P-menth-1-en-8-ol	1-5	98-55-5 202-680-6 01-2119980717-23-0000	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	H319 H315
7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien	0-1	123-35-3 204-622-5 01-2119514321-56-0000	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2	H400 H411 H304 H319 H226 H315
P-mentha-1,5-dien	0-1	99-83-2 202-792-5	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3	H304 H226
Pin-2(10)-en	0-1	127-91-3 204-872-5 01-2119519230-54-0000	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H400 H410 H304 H226 H315 H317

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost záchraňujícího i záchraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodní mlhou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pění. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Žádná data k dispozici.				

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

Cineol (CAS: 470-82-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	7,05
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1,74
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	600
--------	------------------------	-----------	-----------------------	-----

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,8
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,542
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,674
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,225
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,225

P-cymen (CAS: 99-87-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,88
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,25
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,22
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,125
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,125

Pin-2(10)-en (CAS: 127-91-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	5,69
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,8
		lokální	mg/kg _{bw/d}	54 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,3
		lokální	mg/kg _{bw/d}	27 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,3

PNEC:

Cineol (CAS: 470-82-6)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	57
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,57
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	1,425
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	5,7
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,142
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,25
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	40

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,606
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,03
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,157
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,061
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,0157
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,0317
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg food	8,76

P-cymen (CAS: 99-87-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,037
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	1,52
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,152
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,302

P-menth-1-en-8-ol (CAS: 98-55-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	68
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	1,85
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	6,8
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,185
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	2,6
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,329

Pin-2(10)-en (CAS: 127-91-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	1,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}		5,02
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,337
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,1
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,034
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	3,26
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,067
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg food	13,1

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Technická opatření:	Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.
Individuální ochranná opatření	
Ochrana dýchacích cest:	V případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě mlhy/prachu/par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387+A1.
Ochrana rukou:	Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.
Ochrana očí a obličeje:	Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).
Teplné nebezpečí:	Žádná data k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá až světle žlutá.
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici
pH :	Žádná data k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	1,5°C (Cineole, ECHA)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	176,4 (ECHA)
Bod vzplanutí (°C):	47 - 48 (ECHA)
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	0,909 - 0,919
Rozpuštnost (20°C):	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	1,458 - 1,465
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	Nejsou.

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny

Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost:

Žádná data k dispozici.

Teplota samourčlivující se polymerace:

Žádná data k dispozici.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:

Žádná data k dispozici.

Kyselá/alkalická rezerva:

Žádná data k dispozici.

Rychlost odpařování:

Žádná data k dispozici.

Mísitelnost:

Žádná data k dispozici.

Vodivost:

Žádná data k dispozici.

Žíravost:

Žádná data k dispozici.

Třída plynů:

Žádná data k dispozici.

Oxidačně-redukční potenciál:

Žádná data k dispozici.

Potenciál tvorby radikálů:

Žádná data k dispozici.

Fotokatalytické vlastnosti:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném používání a skladování nejsou.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, alkálie a silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Jednotlivých složek

Cineol (CAS: 470-82-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	4.5 g/kg, LD50 4.7 g/kg, LD50 4.3 g/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 g/kg bodyweight, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nekorozivní	Okno	other:

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

klíčová studie	nedráždivý	Kůže	other:
----------------	------------	------	--------

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	600 mg/kg bw/day, NOAEL 600 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	600 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 500 mg/kg bw, LD50 cut-off	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 492, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Okno	člověk

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

klíčová studie	Kategorie 2	Kůže	člověk
----------------	-------------	------	--------

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	Kůže	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	100 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEC 25 ppm 100 ppm	vdechnutí	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	vdechnutí	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	6 000 ppm	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

P-cymen (CAS: 99-87-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	4 750 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
klíčová studie	> 9.7 mg/L air, other:	vdechnutí	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 492, klíčová studie	other: not eye irritant	Oko	other:

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	other: not irritating at 0.4 and 4 % p-cymene formulated in petrolatum	Kůže	other:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	Není senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	50 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day	oral.	potkan
klíčová studie	other: 0.25, NOAEL	vdechnutí	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	50 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 50 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 50 mg/kg bw/day 100 mg/kg bw/day	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

P-menth-1-en-8-ol (CAS: 98-55-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

OECD 401, klíčová studie	4 300 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2	Okno	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždí	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	other: rat

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	>= 314 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	lymphocytes: cultures prepared from the pooled blood of three male donors

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 314 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien (CAS: 123-35-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

klíčová studie	> 3 380 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2 (dráždí oči) na základě kritérií GHS	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Kategorie 2	Kůže	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	250 mg/kg bw/day, LOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	250 mg/kg bw/day, LOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Pin-2(10)-en (CAS: 127-91-3)

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Kategorie 2	Kůže	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	25 ppm, LOAEL 200 ppm, NOAEL	vdechnutí	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 474, podpůrná studie	negativní	vdechnutí	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

11.2 Informace o další nebezpečnosti

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Cineol (CAS: 470-82-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	57 mg/L, LC50 / 96 h 32 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h 100 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 74 mg/L, EC50 / 72 h > 74 mg/L, EC50 / 72 h > 74 mg/L, EC50 / 72 h 37 mg/L, NOEC / 72 h 18 mg/L, NOEC / 72 h 18 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 96 h 50 mg/L, NOEC / 96 h 12.5 mg/L, NOEC / 96 h 12.5 mg/L, NOEC / 96 h > 74 mg/L, EC50 / 96 h 37 mg/L, NOEC / 96 h 9.1 mg/L, NOEC / 96 h 9.1 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.303 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.475 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy		0.131 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 201

P-cymen (CAS: 99-87-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	56 mg/L, LC50 / 24 h 50 mg/L, LC50 / 48 h 48 mg/L, LC50 / 96 h 10 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.7 mg/L, EC50 / 48 h 2.3 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Akutní toxicita pro řasy	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	4.03 mg/L, EC50 / 72 h 1.4 mg/L, NOEC / 72 h 2.01 mg/L, EC50 / 72 h < 0.623 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
--------------------------	----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

P-menth-1-en-8-ol (CAS: 98-55-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	70 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	73 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	ca. 68 mg/L, EC50 / 72 h ca. 17 mg/L, EC50 / 72 h ca. 3.9 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien (CAS: 123-35-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.47 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.342 mg/L, EC50 / 72 h 0.31 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Pin-2(10)-en (CAS: 127-91-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	0.557 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.248 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.826 mg/L, EC50 / 48 h 0.378 mg/L, EC10 / 48 h	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Snadno rozložitelný.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** log Kow 4.42 (alpha-pinene, ECHA)
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky:
Katalogové číslo obalu:

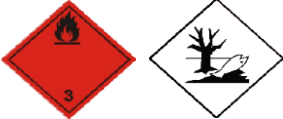
16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

Doporučený postup odstraňování odpadu látky:	Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1169	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ		
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	3		
	Identifikační číslo nebezpečnosti	30	-	-
	Bezpečnostní značky		3	
				
14.4	Obalová skupina	III		

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano.
1272/2008 CLP: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Žádná data k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nevztahuje se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L		
Vyňaté množství:	E1		
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(D/E)	-	-
Segregační skupina:	-		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky**

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

BIORUŽA, s. r. o.

Laborecká 1, 010 01 Žilina, IČO: 5223407 0, IČ DPH: SK2120953802, tel. : 00421 905 864 140, info@bioruza.sk

LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL: revize dle (EU) 878/2020

Tato revize navazuje na verzi "G " z 30. 9. 2020 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: MSDS dodavatele, program CASEC.
Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.
Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.