

Název výrobku: HŘEBÍČKOVÁ SILICE**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Hřebíčková silice

Další názvy látky: Hřebíčkový olej, Eugenol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi :

Určená použití : Laboratorní chemikálie, výroba látek

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
IČO: 25818104
e-mail: mach-chem@volny.czTelefon: 596244841
Fax: 596244841
1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,
Toxikologické informační středisko, 224914575,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402**2. Identifikace nebezpečnosti::****2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dechová senzibilizace (Kategorie 1)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

2.2 obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře..

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Název výrobku: **HŘEBÍČKOVÁ SILICE****Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.**

Symboly nebezpečnosti

Xn – Zdraví škodlivý při požití

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

2.3 jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Eugenol (2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol, 4-Allyl-2-methoxyphenol, 4-Allylguaiacol), vzorec $C_{10}H_{12}O_2$, mol. hmotnost 164,20g/mol, koncentrace 100 %

Č. CAS 97-53-0

Č.ES 202-589-1

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

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

data neudána.

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

data neudána.

Název výrobku: **HŘEBÍČKOVÁ SILICE****6. Opatření v případě náhodného úniku:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličej**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako

Název výrobku:	HŘEBÍČKOVÁ SILICE
celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
a) Vzhled Forma: kapalný, čirý Barva: světležlutý	
b) Zápach charakteristický po hřebíčku	
c) Prahová hodnota zápachu data neudána	
d) pH data neudána	
e) Bod tání / bod tuhnutí -12 - -10 °C	
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu 253 °C	
g) Bod vzplanutí 112 °C – uzavřený kelímek	
h) Rychlost odpařování data neudána	
i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána	
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána	
k) Tlak páry < 0,1 hPa při 25 °C	
l) Hustota páry data neudána	
m) Poměrná hustota 1,066 g/cm ³	
n) Rozpustnost ve vodě data neudána	
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 2,7	
p) Teplota samovznícení data neudána	
q) Teplota rozkladu data neudána	
r) Viskozita data neudána	
s) Výbušné vlastnosti data neudána	
t) Oxidační vlastnosti data neudána	
9.2 Další bezpečnostní informace. data neudána	
10. Stabilita a reaktivita:	
10.1 Reaktivita data neudána	
10.2 Chemická stabilita data neudána	
10.3 Možnost nebezpečných reakcí data neudána	
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Vzduch.	
10.5 Neslučitelné materiály Silné oxidační prostředky.	
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Další produkty rozkladu - data neudána	
11. Toxikologické informace:	
11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 1.930 mg/kg Poznámky: Chování: Změna doby spánku (včetně změny vzpřimovacího reflexu). Chování: Kóma. Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost.	
Žíravost/dráždivost pro kůži Kůže - králík - Silné dráždění pokožky - 24 h - Draizeho zkouška	
Vážné poškození očí / podráždění očí	

Název výrobku: HŘEBÍČKOVÁ SILICE

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Může vyvolat alergické dýchací a kožní reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro - krysa - Játra

Poškození DNA

Genotoxicitě in vitro - myš - lymfocyt

Mutace savčích somatických buněk.

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Neplánovaná syntéza DNA

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Morfologické přeměny.

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Výměna sesterských chromatid

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Jadéřkový test

Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorgenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory.

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: SJ4375000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 60,8 mg/l - 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

Název výrobku:	HŘEBÍČKOVÁ SILICE
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB data neudána	
12.6 Jiné nepříznivé účinky Škodlivý pro vodní organismy. data neudána	
13. Informace o zneškodňování:	
13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu:	
14.1 Číslo OSN ADR/RID: - IMDG: - IATA: -	
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: Neení nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods	
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID: - IMDG: - IATA: -	
14.4 Obalová skupina ADR/RID: - IMDG: - IATA: -	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána	
15. Informace o právních předpisech:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána	
16. Další informace:	
Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.	