

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

**Pyrokatechin**

Další názvy látky: 1,2-Dihydroxybenzen, Pyrocatechol

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596244841

Fax:

596244841

1.3 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**

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

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

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Dráždí oči a kůži.

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

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

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.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

**Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.**

Symboly nebezpečnosti

Xn – zdraví škodlivý

R-věty

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty

S22 Nevdechujte prach.

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

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

**2.3 jiná rizika**

<b>Název výrobku:</b>	<b>PYROKATECHIN</b>
	Rychle absorbovaný přes kůži.
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Pyrokatechin, vzorec <math>C_6H_6O_6</math>, mol. hm. 110,11 g/mol</p> <p>Č. CAS 120-80-9 Č.ES 204-427-5 Č. indexu 604-016-00-4</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>4.1 Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p><b>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení</b> data neudána.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>5.1 Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva</b> Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p><b>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi</b> Oxidy uhlíku.</p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p><b>5.4 Další informace</b> data neudána.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.</p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.</p> <p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k</p>

<b>Název výrobku:</b>	<b>PYROKATECHIN</b>
	likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. <b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> Zneškodnit podle kapitoly 13.
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>  <b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. <b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. <b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</b> data neudána.
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>  <b>8.1 Kontrolní parametry</b> <b>Složky s parametry pro kontrolu pracoviště</b> Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. <b>8.2 Omezování expozice</b> <b>Vhodné technické kontroly</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. <b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana očí/obličeje</b> 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). <b>Ochrana kůže</b> 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. <b>Ochrana těla</b> Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. <b>Ochrana dýchacích cest</b> 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 celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>  <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> a) Vzhled Forma: pevný, krysytalický Barva: béžový-temně hnědý b) Zápach data neudána c) Prahová hodnota zápachu data neudána d) pH data neudána e) Bod tání / bod tuhnutí, bod tání/rozmezí bodu tání: 100 - 103 °C - lit.

<b>Název výrobku:</b>	<b>PYROKATECHIN</b>
	<p>f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 245 °C - lit. g) Bod vzplanutí data neudána h) Rychlost odpařování data neudána i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti, dolní mez výbušnosti: 1,97 %(V) k) Tlak páry 13 hPa při 118,3 °C 1 hPa při 75 °C l) Hustota páry data neudána m) Poměrná hustota data neudána n) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 0,88 p) Teplota samovznícení data neudána q) Teplota rozkladu data neudána r) Viskozita data neudána s) Výbušné vlastnosti data neudána t) Oxidační vlastnosti data neudána <b>9.2 Další bezpečnostní informace.</b> data neudána</p>
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>	<p><b>10.1 Reaktivita</b> data neudána <b>10.2 Chemická stabilita</b> data neudána <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b> data neudána <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> data neudána <b>10.5 Neslučitelné materiály</b> Silné oxidační prostředky <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b> Další produkty rozkladu - data neudána</p>
<b>11. Toxikologické informace:</b>	<p><b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b> <b>Akutní toxicita</b> LD50 Orálně - krysa - 260 mg/kg LD50 Kožní - králík - 800 mg/kg Poznámky: Kožní dráždivost Výživa a celkový metabolismus: Snížení tělesné hmotnosti nebo snížený hmotnostní přírůstek. <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> data neudána <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> data neudána <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> data neudána <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> data neudána <b>Karcinogenita</b> Produkt nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za možné karcinogeny. IARC: 2B - Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka (Pyrocatechol) <b>Toxicita pro reprodukci</b> data neudána <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b></p>

<b>Název výrobku:</b>	<b>PYROKATECHIN</b>
	<p>data neudána <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b> data neudána <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> data neudána <b>Možné ovlivnění zdraví</b> <b>Vdechnutí</b> Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest. <b>Požítí</b> Toxický při požití. <b>Kůže</b> Toxický při absorpci kůží. Vyvolává podráždění kůže. <b>Oči</b> Způsobuje vážné podráždění očí. <b>Příznaky a symptomy expozice</b> Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevlnost, Zvracení, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p><b>Další informace</b> RTECS: UX1050000</p>
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>12.1 Toxicita</b> Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 3,5 mg/l - 96 h <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> data neudána <b>12.4 Mobilita v půdě</b> data neudána <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> data neudána <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Toxický pro vodní organismy. data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> <b>Výrobek</b> 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. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>14.1 Číslo OSN</b> ADR/RID: 2811 IMDG: 2811 IATA: 2811 <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b> ADR/RID: LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Pyrocatechol) IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Pyrocatechol) IATA: Toxic solid, organic, n.o.s. (Pyrocatechol) <b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 <b>14.4 Obalová skupina</b></p>

<b>Název výrobku:</b>	<b>PYROKATECHIN</b>
	ADR/RID: III IMDG: III IATA: III <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> data neudána
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 <b>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> data neudána <b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> data neudána
<b>16. Další informace:</b>	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.