

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **TANNIN****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Tannin

Další názvy látky: Kyselina gallová, kyselina duběnková, Gallotannin

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail:mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 3)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

obsah štítku

Piktogram žádný

Signálním slovem žádný

Rizikové věty

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Tannin, vzorec $C_{76}H_{52}O_{46}$, molekulová hmotnost 1.701,2 g/mol

Reg.č. CAS: 1401-55-4

Č.ES: 215-753-2

Č. indexu: -

Klasifikace: Aquatic Chronic 3; H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Název výrobku:	TANNIN
	Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.
5. Opatření pro hasební zásah:	Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.
6. Opatření v případě náhodného úniku:	Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	Opatření pro bezpečné zacházení Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. Podmínky pro bezpečné skladování Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě.
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU). Ochrana rukou Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Ochrana očí 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 a těla Ochranné brýle. Hygienická opatření Všeobecná hygienická opatření.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	Vzhled Forma prášek Barva světlehnědý

Název výrobku:	TANNIN
Bezpečnostní údaje pH data neudána Bod tání 218 °C - lit. Bod varu data neudána Bod vzplanutí data neudána Teplota vznícení 527 °C Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Rozpustnost ve vodě data neudána	
10. Stabilita a reaktivita:	Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat data neudána Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silné oxidační prostředky, Silné báze Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vzniknůvší při požáru. - Oxidy uhlíku
11. Toxikologické informace:	Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 2.260 mg/kg Poznámky: Chování: Křeče nebo vliv na práh záchvatu. Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost. Zažívací trakt: Jiné změny. LD50 Intraperitoneální - myš - 120 mg/kg Žravost/dráždivost pro kůži data neudána Vážné poškození očí / podráždění očí data neudána Respirační nebo kožní senzibilizace data neudána Mutagenita v zárodečných buňkách Genotoxicitě in vivo - krysa - Orálně Neplánovaná syntéza DNA Genotoxicitě in vivo - krysa - Subkutánní Neplánovaná syntéza DNA Genotoxicitě in vivo - myš - Intraperitoneální Inhibice DNA Karcinogenita Karcinogenita - krysa - Subkutánní Tumorgenita: Neprůkazný tumorogen podle kriterií RTECS. Játra: Tumory. IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Tannic acid) Toxicita pro reprodukci Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně Účinky na novorozence: Index živě narozených (počet plodů/porod; měřeno po narození). Účinky na novorozence: Statistika růstu (např. snížený přírůstek hmotnosti). Toxicita pro reprodukci - krysa - Subkutánní Mateřské následky: Vaječníky, vejcovody. Toxicita pro reprodukci - myš - Orálně Účinky na novorozence: Index živě narozených (počet plodů/porod; měřeno po narození). Účinky na

Název výrobku:

TANNIN

novorozence: Index životaschopnosti (např. počet živých ve 4. dnu na počet živě narozených) Účinky na novorozence: Index odstavení nebo laktace (např. počet živých po odstavení na počet živých ve 4. dnu).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

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

Požítí Může být škodlivý při požití.

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

Oči Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

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

Další informace

RTECS: WW5075000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby úmrtnost LOEC - *Oncorhynchus tshawytscha* - 1,70 mg/l - 3 d

LC50 - *Gambusia affinis* - 37 mg/l - 96 h

úmrtnost NOEC - *Oncorhynchus tshawytscha* - 0,96 mg/l - 3 d

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

Název výrobku:	TANNIN
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16. Další informace:	Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.	