

**Název výrobku: 4-NITROANILIN****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

4-Nitroanilin

Další názvy látky: p-Nitranilin, 1-Amino-4-nitrobenzen, 4-Nitro-1-aminobenzen

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 3)

Akutní toxicita (Kategorie 3)

Akutní toxicita (Kategorie 3)

Akutní toxicita (Kategorie 3)

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

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

T Toxický

R-věty

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

Název výrobku:

**4-NITROANILIN**

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**jiná rizika** - žádný

**3. Údaje o Složení látky nebo směsi:**

4-Nitroanilin, vzorec  $C_6H_6N_2O_2$ , molekulová hmotnost 138,12 g/mol

Koncentrace: 100 %

CAS: 100-01-6

Č.ES: 202-810-1

Č. Indexu: 612-012-00-9

Klasifikace: STOT RE 2; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; H373, H301, H311, H331, H412 T, R23/24/25 - R33 - R52/53

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

Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omyvejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. 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.

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

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

Název výrobku:

**4-NITROANILIN****Opatření na ochranu osob**

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

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.

Citlivý na vlhkost.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N99 (US) nebo respirátorové patrony typu P2 (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).

**Ochrana rukou**

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 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**

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

**Hygienická opatření**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Skupenství (při 20 °C):

pevné

Zápach (vůně):

Barva:

žlutá až oranžová

Hodnota pH (při °C):

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):

147

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

332

Bod vzplanutí (°C):

199

Bod vznícení (°C):

510

<b>Název výrobku:</b>		<b>4-NITROANILIN</b>	
Hořlavost:	málo hořlavá látka	Samozápalnost:	
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):		
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	0,1 kPa/104	Hustota (při °C):	1,42 (voda=1)
Rozpustnost	ve vodě (při °C): 0,8 g/l (20)		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 1,39			
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			
<b>Chemická stabilita</b> Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			
<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b> data neudána			
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b> Silné kyseliny, Silné oxidační prostředky, Silná redukční činidla, Plasty, Kaučuk			
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)			
<b>11. Toxikologické informace:</b>			
<b>Akutní toxicita</b> LD50 Orálně - krysa - 750,0 mg/kg LD50 Kožní - morče - > 500,0 mg/kg			
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> data neudána			
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> data neudána			
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b> data neudána			
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> data neudána			
<b>Karcinogenita</b> IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.			
<b>Toxicita pro reprodukci</b> Nadměrná expozice může vést k poruše/poruchám reprodukce (založeno na testech s pokusnými zvířaty).			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b> 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> Toxický při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
<b>Požítí</b> Zdraví škodlivý při požití.			
<b>Kůže</b> Toxický při absorpci kůží. Může způsobit podráždění kůže.			
<b>Oči</b> Může způsobit podráždění očí.			
<b>Příznaky a symptomy expozice</b> Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle., Expozice a/nebo konzumace alkoholu může zvýšit toxické účinky., Bolesti hlavy, Bezvědomí, Kašel, bolest hrudníku, Dýchací potíže, Ospalost, Nevlnost, Cyanóza,			

**Název výrobku: 4-NITROANILIN**

Ataxie., Průjem, Zvracení, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány., p-Nitroanilin je snadno absorbován vdechováním, požitím nebo absorpcí kůží. Způsobuje tvorbu methemoglobinu. Prvním příznakem intoxikace je cyanóza.

**Další informace**

RTECS: BY7000000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 85,7 - 142 mg/l - 96,0 h

LC50 - Leuciscus idus (Jesen zlatý) - 35 mg/l - 48,0 h

LC50 - Danio rerio (danio pruhované) - 87,6 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní

bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 17,00 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - Žádná informace není k dispozici. - 68,00 mg/l - 24 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace Danio rerio (danio pruhované) - 96 h

Biokoncentrační faktor (BCF): 4,4

**Mobilita v půdě**

data neudána

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

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**13. Informace o zneškodňování:****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 přídavným spalováním a pračkou plynů.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

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

Kód UN: 1661 Třída: 6.1 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: NITROANILINES

**IMDG**

UN-Number: 1661 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A

Proper shipping name: NITROANILINES

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1661 Class: 6.1 Packing group: II

Proper shipping name: Nitroanilines

<b>Název výrobku:</b>	<b>4-NITROANILIN</b>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b></p> <p>Acute Tox. Akutní toxicita Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H331 Toxický při vdechování. H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</p> <p>T Toxický R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R33 Nebezpečí kumulativních účinků. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p>
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.	