

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vytištěno dne: 2.4.2007

Datum revize: 13.2.2006

Verze 1.8

V souladu s vyhl. 231/2004 Sb. a 91/155/EHS

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Název produktu: 1,3 DINITROBENZENE

Číslo produktu: 41990

Společnost: Sigma – Aldrich, spol. s.r.o.

Pobřežní 46

186 21 Praha 8

Číslo kontaktního telefonu: 420-246 003 241

Číslo faxu: 420-246 003 293

Číslo nouzového telefonu: 420-603 441 855

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Název produktu:	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo dle Dodatku I
1,3 DINITROBENZENE	99-65-0	202-776-8	609-004-00-2
Vzorec	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>		
Molekulová hmotnost	168.11 AMU		
Synonyma	Benzene, 1,3-dinitro- * Binitrobenzene * m-Dinitrobenzene * 1,3-Dinitrobenzonol m-Dinitrobenzene (ACGIH:OSHA) * Dwunitrobenzen (Polish)		

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

## SPECIFIKACE RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

*Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

## 4. Pokyny pro první pomoc

PO VDECHOVÁNÍ:	<i>v případě nadýchání přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Při obtížném dýchání poskytněte kyslík.</i>
PO STYKU S KŮŽÍ:	<i>oplachujte zasažené místo velkým množstvím vody minimálně 15 min. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Přivolejte lékaře.</i>
PO STYKU S OČIMA:	<i>proplachujte je velkým množstvím čisté vody při rozevřených očních víčkách min. 15 min. Přivolejte lékaře.</i>
PO POŽITÍ:	<i>vypláchnout ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Přivolejte lékaře</i>

## 5. Opatření pro hasební zásah

ÚDAJE O VÝBUŠNOSTI: *může být citlivý na otřesy. Je schopen tvořit prachový výbuch*HASEBNÍ PROSTŘEDKY: *vodní postřik, oxid uhličitý, suchý chemický prášek nebo vhodná pěna*ZVLÁŠTNÍ RIZIKA: *při požáru vznikají toxické dýmy. Zahřátím může vybuchnout*ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE: *ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj*

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

POSTUP PRO OSOBNÍ BEZPEČNOST: *v případě úniku či rozlití evakujte prostor. Použijte autonomní dýchací přístroj, gumovou obuv a těžké gumové rukavice*

**METODY ČIŠTĚNÍ:** *zameťte, umístěte do pytle a zneškodněte jako odpad. Zabraňte vznosu prachu . Po shromáždění veškerého materiálu prostor vyvětrejte a umyjte místo úniku*

**7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a jejich skladování**

**ZACHÁZENÍ:** *Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima , kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé nebo opakované expozici*

**SKLADOVÁNÍ:** *skladovat v dobře uzavřených obalech.*

**8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

**TECHNICKÁ OPATŘENÍ:** *Bezpečnostní sprcha a místo pro vyplachování očí. Používejte pouze v chemické digestoři.*

**OBEČNÁ HYGIENICKÁ OPATŘENÍ:** *před dalším použitím kontaminovaný oděv vyperte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.*

**OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY:**

Ochrana dýchacích orgánů: *vhodný respirátor testovaný a schválený příslušnými státními normami, jako je NIOSH(US) nebo CEN (EU). Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci.*

Ochrana očí: *bezpečnostní uzavřené brýle*

Ochrana rukou: *ochranné rukavice odolné chemikáliím*

**9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

Vzhled	<i>Fyzikální stav: tuhá látka Barva: žlutá, jemné krystaly</i>	
Vlastnost	Hodnota	Při teplotě nebo tlaku
pH	<i>N/A není k dispozici</i>	
Bod varu/ Rozsah bodu varu	<i>291 °C</i>	
Bod tání/Rozsah bodu tání	<i>89 °C</i>	
Bod vzplanutí	<i>150 °C</i>	Metoda: <i>uzavřený kelímek</i>
Hořlavost	<i>N/A není k dispozici</i>	
Teplota samovznícení	<i>N/A není k dispozici</i>	
Oxidační vlastnosti	<i>N/A není k dispozici</i>	
Výbušné vlastnosti	<i>N/A není k dispozici</i>	
Meze výbušnosti	<i>N/A není k dispozici</i>	
Tlak par	<i>N/A není k dispozici</i>	
Specifická hmotnost	<i>1,368 g/cm<sup>3</sup></i>	
Hustota par	<i>N/A není k dispozici</i>	
Teplota rozkladu	<i>N/A není k dispozici</i>	
Vodivost	<i>N/A není k dispozici</i>	
Rozpustnost	<i>N/A není k dispozici</i>	

**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

**STABILITA:** *Látka je stabilní. Nelze použít oxidační a redukční činidla*

**NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY:** *při termickém rozkladu se může tvořit oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.*

**NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE:** *nenastává*

**11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**

**ČÍSLO RTECS:** CZ7350000

**AKUTNÍ TOXICITA**

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) - orální člověk 28 mg/kg

LD50

LD50

LD50

orální, krysa 59,5 mg/kg

Intraperitoneální, krysa

Orální, myš , 74,7 mg/kg

chování-somnolence

28 MG/KG

chování- somnolence

**PŘÍZNAKY A SYMPTOMY EXPOZICE:** *absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hod. nebo i déle. Symptomy expozice mohou zahrnovat palčivý pocit, kašel, sípot, laryngitidu, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.*

## ZPŮSOB EXPOZICE:

Styk s kůží: *může způsobovat podráždění kůže*

Absorpce kůží: *může být smrtelná*

Styk s očima: *může způsobovat podráždění očí*

Vdechování: *může být smrtelné.*

Požítí: *může být smrtelné*

INFORMACE O CÍLOVÉM ORGÁNU: *játra a krev. Nadměrná expozice může vést k poruchám reprodukce.*

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

*Údaje nejsou k dispozici*

## 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY: *tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí*

..

## 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

RID/ADR

Třída: 6.1 Číslo UN: 3443 Obalová skupina (PG): II

Předepsaný přepravní název: *Dinitrobenzenes, Solid*

IMDG

Třída: 6.1 Číslo UN: 3443 Obalová skupina (PG): II

Předepsaný přepravní název: *Dinitrobenzenes, Solid*

Polutant mořského prostředí: *Ne*

IATA

Třída: 6.1 Číslo UN: 3443 Obalová skupina (PG): II

Předepsaný přepravní název: *Dinitrobenzenes, Solid*

Inhalace - skupina obalu I: *Ne*

Další údaje:

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

KLASIFIKACE A OZNAČENÍ PODLE SMĚRNIC EU

Indexové číslo dle dodatku I: 609-004-00-2

Nota: C

Označení nebezpečí: *T+ -N vysoce toxický, nebezpečný pro životní prostředí*

Rizikové věty (R-věty): 26/27/28-33-50/53 *vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

Bezpečnostní věty (S-věty): 28-36/37-45-60-61 *v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*

INFORMACE SPECIFICKÉ PRO DANOU ZEMI

*Německo WGK - 3 ID-Number: 84 Rozhodnutí KBwS*

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

ZÁRUKA

*Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamena to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma – Aldrich, spol. s r.o. se nebude zodpovídat za škody způsobené manipulací nebo stykem s výše uvedeným produktem. Prohlédněte si zadní stranu faktury nebo příbalového letáku. Tam najdete další informace a podmínky prodeje. Copyright 2006 Sigma - Aldrich CO. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.*

VÝLUKA Z ODPOVĚDNOSTI

*Pouze pro použití ve výzkumu a vývoji. Nelze použít do léčiv, v domácnosti apod.*