



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, článok 31

Dátum tlače: 26.01.2012

Revízia: 26.01.2012

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol**  
CAS číslo: 1991-52-2  
EINECS: 217-873-0

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Laboratórne chemikálie, Výroba látok

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ: VUP, a.s.  
Nábrežná 4  
971 04 Prievidza, Slovenská republika

Telefón: 00421-46-5430841  
Fax: 00421-46-5430261  
E-mail: kbu@vupas.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel: +421 2 5477 4166  
Mobil: +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Dráždivosť kože (Kategória 2)  
Podráždenie očí (Kategória 2)  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

##### Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

#### 2.2 Obsah štítku

##### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

##### Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  
P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Značenie podľa Európskej smernice 67/548/EHS v znení neskorších dodatkov.

##### Symboly nebezpečnosti



Xi Dráždivý

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol**

(pokračovanie zo strany 1)

**R-vety:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**S-vety:**

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
S36 Noste vhodný ochranný odev.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Látky**

Synonymá : 2,5-Di-terc. butyl-4-hydroxyanizol  
Vzorec : C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>  
Molekulárna hmotnosť : 236,35 g/mol

Názov zložky	CAS	EC	Klasifikácia	% hmotn.
2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol	1991-52-2	217-873-0	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H315-H319-H335 Xi, R36/37/38	min. 97

Plný text údajov o nebezpečnosti uvedených v tejto kapitole vid' kapitola 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania:**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí:**

Pri nadýchnutí okamžite dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Omyvajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s očami:**

Vyplachujte oči dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

**Pri požití:**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

údaje sú nedostupné

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Oxidy uhlíka

**5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol**

(pokračovanie zo strany 2)

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

#### **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie:**

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):**

údaje sú nedostupné

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

##### **Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku:**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### **8.2 Kontrola expozície**

##### **Primerané technické zabezpečenie**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

##### **Prostriedok osobnej ochrany**

**Ochrana dýchacích ciest:** Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

**Ochrana rúk:** Používajte ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

**Ochrana zraku:** Tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo ochranný štít.

**Ochrana pokožky a tela:** Kompletný ochranný odev proti chemikáliám.

**Hygienické opatrenia:** Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol**

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad - forma:	prášok
- farba:	svetlohnedý
b) Zápach:	údaje sú nedostupné
c) Prahová hodnota zápachu:	údaje sú nedostupné
d) pH:	údaje sú nedostupné
e) Teplota topenia/tuhnutia:	99 - 102 °C - lit.
f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaje sú nedostupné
g) Teplota vzplanutia:	údaje sú nedostupné
h) Rýchlosť odparovania:	údaje sú nedostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje sú nedostupné
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti:	údaje sú nedostupné
k) Tlak pár:	údaje sú nedostupné
l) Hustota pár :	údaje sú nedostupné
m) Relatívna hustota	údaje sú nedostupné
n) Rozpustnosť vo vode:	údaje sú nedostupné
o) Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	údaje sú nedostupné
p) Teplota samovznietenia:	údaje sú nedostupné
q) Teplota rozkladu:	údaje sú nedostupné
r) Viskozita:	údaje sú nedostupné
s) Výbušné vlastnosti	údaje sú nedostupné
t) Oxidačné vlastnosti:	údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie: žiadne

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

#### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:	údaje sú nedostupné
Poleptanie kože/podráždenie kože:	údaje sú nedostupné
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	údaje sú nedostupné
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	údaje sú nedostupné
Mutagenita zárodočných buniek:	údaje sú nedostupné

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxyfenol**

(pokračovanie zo strany 4)

#### **Karcinogenita**

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### **Reprodukčná toxicita**

údaje sú nedostupné

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

údaje sú nedostupné

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

údaje sú nedostupné

#### **Možné ovplyvnenie zdravia**

**Vdychovanie:** Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

**Požitie:** Môže byť škodlivý pri požití.

**Koža:** Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.

**Oči:** Spôsobuje podráždenie očí.

#### **Príznaky a symptómy expozície**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané

#### **11.2 Ďalšie informácie**

RTECS: údaje sú nedostupné

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita:** údaje sú nedostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** údaje sú nedostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde:** údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** údaje sú nedostupné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** údaje sú nedostupné

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Výrobok:**

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

#### **13.2 Znečistené obaly:**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1 Číslo OSN**

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 26.01.2012

Revízia: 26.01.2012

Obchodný názov: **2,5-Di-terc. butyl-4-metoxifenol**

(pokračovanie zo strany 5)

**14.4 Obalová skupina:**

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

ADR/RID: nie

IMDG - Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** údaje sú nedostupné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 a Nariadenia EP a Rady (ES) č. 453/2010.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností a nezakladajú zmluvný právny stav.

**Znenie H-kódov a R-viet:**

H315 Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**Skratky:**

CAS registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)

EC číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

Skin Irrit. dráždivosť kože

Eye Irrit. podráždenie očí

STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADR Articles Dangereux de Route - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná námornú prepravu nebezpečného tovaru

IATA International Air Transport Association - Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu