

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

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

- **Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov:** **Benzol-1,2,4-tricarbonová-1,2-anhydrid**
  - **Číslo CAS:** 552-30-7
  - **Číslo EC:**  
209-008-0
  - **Indexové číslo:**  
607-097-00-4
  - **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
  - **Použitia, od ktorých odrádzame:** -
  - **Použitie materiálu /zmesi** Chemikálie pre syntézy
  - **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkurring 105  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
  - **E-mailová adresa znalca:** angelika.torges@kft.de
  - **Informačné oddelenie:** Pozri dodávateľa/výrobcu
  - **Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum  
FNsP Bratislava - pracovisko Kramare  
Limbova 5  
933 05 Bratislava
- tel.: +421 (0) 2 54774166  
fax: +421 (0) 2 54774605

### 2 Identifikácia nebezpečnosti

- **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**



Xn; Senzibilizujúce

R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

(pokračovanie na strane 2)

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

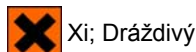
Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

Obchodný názov: **Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 1)



Xi; Dráždivý

R37-41: Dráždi dýchacie cesty. Riziko vážneho poškodenia očí.

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnemu zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

· **Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS05

GHS07

GHS08

· **Signálne slovo** Nebezpečenstvo

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

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.

P342+P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych / oblastných / národných / medzinárodných predpisov.

· **Iná nebezpečnosť** Vodné roztoky látky majú kyslú reakciu.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

### 3 Zloženie/informácie o zložkách

· **Chemická charakteristika: Látky**

· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

· **Identifikačné číslo (číslo)**

· **Číslo EC:** 209-008-0

· **Indexové číslo:** 607-097-00-4

### 4 Opatrenia prvej pomoci

· **Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

**Obchodný názov: Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Po vdýchnutí:**

Postihnutého vyneste z ohrozenej oblasti. Pokiaľ ťažko dýcha, podávajte kyslík. Pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie, privolajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**· Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

**· Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

**· Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nevlievajte nič do úst.

Podľať lekárske uhlie.

Vyvolať vracanie a privolať lekára.

**· Informácie pre lekára:**

Výrobok dráždi dýchacie cesty a je potenciálnym spúšťačom senzibilizácie kože a dýchacích ciest. Liečba akútneho podráždenia alebo bronchiálneho zúženia je v prvom rade symptomatická. V závislosti od rozsahu vystavenia a od ťažkostí môže nastať nutnosť dlhšej lekárskej starostlivosti.

Každú intoxikáciu TMA hospitalizovať, intubácia v pohotovosti!

Dávať pozor na funkciu obličiek a neskorý nástup alergických reakcií.

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

začervenanie pokožky

Tvorba herpesu

Extrémne podráždenie slizníc

Po vdýchnutí:

Podráždenie slizníc

Kašeľ

Tečúci nos

Po požití:

Nevôľnosť

Zvracanie

Hnačka

Lokálne prejavy podráždenia

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

Ošetrovanie symptómov

Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

**5 Protipožiarne opatrenia****· Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.****· Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**· Rady pre požiarnikov****· Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.**· Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

Obchodný názov: **Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 3)

### 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### · Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabrániť prášeniu.

#### · Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

#### · Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Bezpodmienečne sa vyvarujte tvorby prachu. Prípadný prach povysávajújte schváleným a certifikovaným priemyselným vysávačom.  
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.

#### · Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### 7 Zaobchádzanie a skladovanie

#### · Manipulácia:

#### · Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť prášeniu.  
Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.  
Odsávaný vzduch odvádzať do ovzdušia len cez vhodné odlučovače.  
Obmedziť zásobu produktu na pracovisku.  
Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.  
Prach nevdychujte.

#### · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.



Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Zváranie len pod dohľadom.

#### · Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### · Skladovanie:

#### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladujte v tesne uzatvorených nádobách na chladnom a suchom mieste s dostatočným vetraním.  
Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám.

#### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladujte oddelene od potravín.  
Skladujte oddelene od krmív  
Dodržiavajte národné ustanovenia o skladovaní nebezpečných látok.

#### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

Obchodný názov: **Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 4)

Produkt je hygroskopický.

- **Skladovacia trieda:** Horľavé pevné látky
- **Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Kontrolné parametre**

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá

· **Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Bezpodmienečne zabráňte styku s očami a pokožkou.

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti.

Zabezpečte sprchy na oči.

Pri manipulácii s väčšími množstvami zabezpečte núdzové sprchy.

· **Ochrana dýchania:**



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Krátkodobo filtračný prístroj:

A-P3 filter

· **Ochrana rúk:**

Chemikáliám odolné ochranné rukavice (EN 374)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Pre nerozpustené pevné látky prichádzajú do úvahy:

Nitrilový kaučuk

Butylkaučuk

Polychloroprén (CR)

Fluorovaný kaučuk (FKM)

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

### 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

· **Forma:**

šupiny

· **Farba:**

belavý

· **Pach:**

Splesnivený

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

**Obchodný názov: Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
· <b>hodnota pH (21 g/l) pri 20°C:</b>	2
· <b>Zmena skupenstva</b>	
<b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>	165°C
<b>Bod varu/oblasť varu:</b>	390°C
· <b>Bod vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b>	Látka nie je zápalná.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, ale môžu sa vytvárať výbušné prachové/vzduchové zmesi.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
<b>Spodná:</b>	1 Vol %
<b>Horná:</b>	7 Vol %
· <b>Tlak pary:</b>	7,6x10 <sup>-5</sup> Pa
· <b>Hustota pri 20°C:</b>	1,54 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	Rozklad
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	1,95 log POW
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Iné informácie</b>	Rozpustný v acetóne

### 10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:**
  - Silné kyseliny
  - Silné zásady
  - silné oxidanty
  - Voda a vlhkosť
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - Žiadne nebezpečné produkty rozkladu, pokiaľ budú rešpektované predpisy pre skladovanie a manipuláciu.
- **Ďalšie údaje:** Citlivý na vlhkosť

### 11 Toxikologické informácie

- **Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

#### 552-30-7 1,2-anhydrid kyseliny 1,2,4-benzéntrikarboxylovej

orálne LD<sub>50</sub> 2730 mg/kg (rat)dermálne LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rabbit)inhalatívne LC<sub>50</sub>/4 h > 2,33 mg/l (rat)

- **Primárny dráždivý účinok:**

- **na pokožku:** Možný dráždivý účinok pre pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Silný leptavý účinok s nebezpečenstvom vážneho poškodenia očí.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

Obchodný názov: **Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Na dýchacích cestách:** Podráždenie dýchacích ciest
- **Senzibilizácia:**  
Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.  
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**  
Test – Ames: žiadne mutagénne účinky  
Test mutácie vaječkových buniek čínskych škrečkov (HGPRT) – OECD 476: negatívny
- **Karcinogénne, genetické vlastnosti meniace ako aj rozmnožovanie ohrozujúce účinky:**  
Momentálne neexistujú žiadne dôkazy výskytu rakovinotvorných, reprodukčno-toxických a teratogénnych účinkov.
- **Subakútna až chronická toxicita:**
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Podráždenie dýchacích ciest
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie je zaradený
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Nie je zaradený
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Pri požití podráždenie sliznice ústnej, pažeráka, tráviacej trubice a žalúdočno-črevného traktu.

### 12 Ekologické informácie

- **Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
**552-30-7 1,2-anhydrid kyseliny 1,2,4-benzéntrikarboxylovej**  
EC<sub>0</sub> 1000 mg/l (daphnia magna)  
LC<sub>0</sub> > 1000 mg/l (leuciscus idus)
- **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ostatné inštrukcie:** Biologická odbúrateľnosť: 75 % po 28 dňoch
- **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**
- **Bioakumulačný potenciál**  
Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa pozoruhodné obohatenie v organizmoch neočakáva.
- **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý účinok v dôsledku posunu pH-hodnoty.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.  
Možné ohrozenie pitnej vody pri úniku väčších množstiev do pôdy alebo povodia.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**



Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia podľa regionálnych úradných predpisov.

- **Europejský katalog odpadov**

07 01 99 Abfälle a. n. g.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

**Obchodný názov: Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### 14 Informácie o doprave

- |  |              |
|--|--------------|
| · Číslo OSN  |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá       |
| · Správne expedičné označenie OSN  |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá       |
| · Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu   |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |              |
| · Trieda   | odpadá       |
| · Obalová skupina  |              |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá       |
| · Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                    | Nepoužiteľný |
| · Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation":   | -            |

### 15 Regulačné informácie

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
 Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.  
 Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### 16 Iné informácie

- Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.
- **Dôvody na zmeny**  
 Nariadenie (EU) č. 1907/2006  
 GHS ES-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1272/2008  
 Údaje o toxicite  
 Údaje pre ekológiu  
 Medzné hodnoty pre pracovisko  
 Všeobecné prepracovanie
  - **Nahradzuje verziu z:** 01.12.2006
  - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**  
 KFT Chemieservice GmbH  
 Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
 Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: r +49 6155 86829-0  
 Fax: +49 6155 86829-25  
 Karta bezpečnostných údajov servis : +49 6155 86829-22
- **Partner na konzultáciu:** Angelika Torges

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 22.07.2011

Číslo verzie 3

Revízia: 21.07.2011

---

**Obchodný názov: Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid**

---

(pokračovanie zo strany 8)

**· Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Zdroje**

ESIS (European existing Substances Information System)

OECD Screening Information Data Sets (SIDS)

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii** Kapitoly označené hviezdičkou (\*) sú voči poslednej verzii pozmenené.

— SK —