

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2009

Felülvizsgálat 09.02.2009

### 1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### A termékkel kapcsolatos anyagok

Kereskedelmi megnevezés:

**2,5-Dihydroxybenzoic acid**

Cikkszám:

A11459  
L06814

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com

Információt nyújtó terület:

Termékbiztonsági osztály  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

Szükség esetén nyújtott információ:

### 2 A veszélyek azonosítása

A veszély megjelölése:



Xn Ártalmas

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

R 62 A fogamzóképesre vagy nemzöképesre (fertilizásra) ártalmas lehet.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

GHS címkézési elemek



Figyelem

3.7/2 - Feltehetően károsítja a fertilitást vagy a születendő gyermeket.



Figyelem

3.2/2 - Bőrirritáló hatású.

3.3/2A - Súlyos szemirritációt okoz.

3.8/3 - Légúti irritációt okozhat.

Használat előtt meg kell ismerni az anyagra vonatkozó konkrét utasításokat.

Használat előtt az összes biztonsági óvintézkedést el kell olvasni és meg kell érteni.

Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használatot követően alaposan meg kell mosni.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

BŐRRE KERÜLES ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.

BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan

testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.

SZEMBE KERÜLES ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Rosszullét esetén TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.

Szakellátás (lásd a címkén).

Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon orvoshoz/kérjen ápolást.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

Elzárva tárolandó.

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell

hulladékként elhelyezni.

Megelőzés:

Elhárító intézkedés:

Tárolás:

Elhelyezés hulladékként:

### 3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

történet megjelölés (CAS-számmal)

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

2,5-Dihydroxybenzoic acid (CAS# 490-79-9): 100%

207-718-5

### 4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

### 5 Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek:

Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:

CO2, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Különleges védőfelszerelés:

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

### 6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

További információk:

### 7 Kezelés és tárolás

Kezelés:

Információk a biztonságos kezeléshez:

A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

(folytatása 2 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 2,5-Dihydroxybenzoic acid**

(folytatása 1 oldalon.)

<b>Raktározás:</b> A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Együttes tárolással kapcsolatos információk:	Nincsenek különleges követelmények. Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk. Store away from strong bases.
<b>További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:</b>	Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

<b>Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:</b>	Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc
<b>Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:</b> Érvénytelen	
<b>Pótlólagos információk:</b>	Nincs adat.
<b>Személyes védőfelszerelés:</b> Általános védekezési és higiéniai intézkedések:	Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezét. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Védőálc nagy koncentrációk esetén. Védőszemüveg. Arcvédelem. Védőruházat.
<b>Légzésvédelem:</b>	
<b>Szemvédelem:</b>	
<b>Testvédelem:</b>	

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>Általános adatok</b>	
<b>Forma:</b>	Por.
<b>Szín:</b>	fehéres
<b>Szag:</b>	nem meghatározható
<b>Állapotváltozás</b>	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	205°C (dec)
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nincs meghatározva
<b>Szublimációs hőmérséklet/kezdet:</b>	Nincs meghatározva
<b>Robbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva
<b>Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
<b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva
<b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva
<b>Sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Oldható.

**10 Stabilitás és reakcióképesség**

<b>Termikus bomlás/kerülő feltételek:</b>	Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
<b>Kerülő anyagok:</b>	Oxidálószer Lúgok
<b>Veszélyes reakciók</b>	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szénmonoxid és széndioxid

**11 Toxikológiai információk**

<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>	
Szájon át   LD50   4500 mg/kg (mus)	
<b>Primer ingerhatás:</b>	
<b>A bőrön:</b>	Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
<b>A szemben:</b>	Ingerlő hatás.
<b>Érzékenyítés:</b>	Szenzibilizáció (nem ismeretes)
<b>Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):</b>	Allatkísérletek során reprodukciótoxikus hatások léptek fel. Embereknél mutagén hatást figyeltek meg. Esetleg gátolhatja a szaporodási képességet.
<b>További toxikológiai információk:</b>	Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben. Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.

**12 Ökológiai információk**

<b>Általános információk:</b>	1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti. Higítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
-------------------------------	---

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

<b>Termék:</b>	
<b>Ajánlás:</b>	A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni. Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.
<b>Tisztítatlan csomagolások:</b>	
<b>Ajánlás:</b>	A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatása 3 oldalon.)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2009

Felülvizsgálat 09.02.2009

**Kereskedelmi megnevezés: 2,5-Dihydroxybenzoic acid****Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

(folytatása 2 oldalon.)

**14 Szállítási információk****ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**  
**ADR/RID-GGVS/E osztály:** Nincs**Tengeri szállítás IMDG:**  
**IMDG-osztály** Nincs**Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**  
**ICAO/IATA-osztály:** Nincs**Szállítási/egyéb adatok:** A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.**15 Szabályozási információk****EGK irányelvek szerinti jelölés:****A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas

**R-anyagok:** 62 A fogamzóképessegre vagy nemzöképessegre (fertilitásra) ártalmas lehet.  
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.**S-anyagok:** 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.**Országos előírások:****Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.  
Vegyük figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.  
Kizárólag szakképzett személyek használhatják.**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.**16 Egyéb információk**

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

**Az adatlapot kiállító szerv:****Kapcsolattartási partner:****Rövidítések és mozaikszavak:**

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

Paul V. Connolly

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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