

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 09.02.2009

Revize: 09.02.2009

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Údaje k produktu

Obchodní označení:

**Succinic acid**

Číslo artiklu:

A12084  
L04742  
203-740-4

Číslo ES (EINECS):

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / Germany

Identifikace výrobce/dovozce:

E-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.comObor poskytující informace:  
Informace při nebezpečí:Oddělení bezpečnosti produktu  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

## 2 Identifikace rizik

Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Prvky štítku GHSs

**Nebezpečí**3.3/1 - Způsobuje vážné poškození očí.  
3.2/2 - Dráždí kůži.**Pozor**

Prevence:

3.8/3 - Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.  
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Po manipulaci důkladně omyjte.

Reakce:

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
JE-LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.  
JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO nebo lékaře.  
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO nebo lékaře.  
Je nutné zvláštní ošetření (viz štítek).  
Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Odložte kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.  
Skládejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skládejte uzamčené.  
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Skladování:

Likvidace:

## 3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Succinic acid (CAS# 110-15-6); 100%

Číslo CAS:

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS):

203-740-4

R-věta:

37/38-41

S-věta:

26-37/39

## 4 Poskytnutí první pomoci

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned se spojit s lékařem.  
Ihned omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Ihned se poradit s lékařem.

Při požití:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Ihned se informovat u lékaře.

## 5 Opatření pro zdolávání požáru

Doporučené hasící prostředky:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Při požáru se může uvolnit:

CO nebo CO<sub>2</sub>

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Celkový ochranný oděv nosit.

Zvláštní ochranná výstroj:

## 6 Opatření při nenadálém uvolnění:

Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Opatření ekologická:

Starat se o dostatečné větrání.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Nedopusťte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

Přidavná upozornění:

Nabrat mechanicky.

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

Zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skládat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 09.02.2009

Revize: 09.02.2009

Obchodní označení: **Succinic acid**

(pokračování od strany 1)

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

<b>Technická opatření:</b>	Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.
<b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>Odpadá</b>	
<b>Další upozornění:</b>	Žádné údaje
<b>Osobní ochranné prostředky:</b>	
<b>Všeobecná ochranná a hygienická opatření:</b>	Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
<b>Ochrana dýchacího ústrojí:</b>	Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle Ochrana obličeje
<b>Ochrana těla:</b>	Pracovní ochranné oblečení

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### Všeobecné údaje

<b>Forma:</b>	Krystalové
<b>Barva:</b>	Bezbarvý
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu

<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	187-190°C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	235°C
<b>Teplota sublimace/dolní mez:</b>	Neurceno

<b>Bod vzplanutí:</b>	206°C
-----------------------	-------

<b>Zápalná teplota :</b>	Neurceno
--------------------------	----------

<b>Teplota rozkladu :</b>	Neurceno
---------------------------	----------

<b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
---------------------------	---------------------------------------

<b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez :</b>	Neurceno
<b>horní :</b>	Neurceno

<b>Tlak par :</b>	Neurceno
-------------------	----------

<b>Hustota při 20°C:</b>	1,572 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------	-------------------------

<b>Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě při 100°C:</b>	1000 g/l
<b>alkoholy:</b>	Částečně rozpustná.

<b>pH-hodnota (11,81 g/l) při 20°C:</b>	2,7
---	-----

## 10 Stálost a reaktivita

<b>Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	Oxidací činidla
<b>Nebezpečné reakce:</b>	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	CO nebo CO <sub>2</sub>

## 11 Údaje k toxikologii

### Akutní toxicita:

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	2260 mg/kg (rat)
Dráždivé působení na oči	severe	750 ug (rbt)

#### Primární dráždivé účinky:

<b>na kůži:</b>	Dráždí kůži a sliznice.
<b>na zrak:</b>	Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

**Senzibilita:** Dráždivé účinky  
Není známo žádné senzibilizující působení.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.  
Od EPA, IARC, NTP, OSHA ani ACGIH nelze získat žádné klasifikační údaje o karcinogenních vlastnostech této látky.

## 12 Údaje k ekologii

<b>Všeobecná upozornění:</b>	Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.
------------------------------	--

## 13 Pokyny k likvidaci

<b>Produkt:</b>	
<b>Doporučení:</b>	Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek. Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

<b>Kontaminované obaly:</b>	
<b>Doporučení:</b>	Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Předpisy pro dopravu

<b>Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):</b>	
<b>ADR/RID-GGVS/E třída:</b>	Žádné

<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
<b>IMDG-třída:</b>	Žádné

<b>Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:</b>	
<b>ICAO/IATA-třída:</b>	Žádné

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 09.02.2009

Revize: 09.02.2009

Obchodní označení: **Succinic acid**

Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

(pokračování od strany 2)

**15 Informace o předpisech**

Označení podle právních linií EHS:

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý

R-věty:

37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty:

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

**16 Ostatní údaje:**

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s tímto Udají o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Oddělení zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Poradce:

Paul V. Connolly

Zkratky 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  
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