

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.02.2010

Revize: 11.02.2010

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Údaje k produktu

Obchodní označení:

Benzaldehyde

Číslo artiklu:

A10348

L03193

202-860-4

Číslo ES (EINECS):

Identifikace výrobce/dovozce:

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



Xn Zdraví škodlivý

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

R 22 Zdraví škodlivý při požití.



Pozor

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Prevence:

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

Číslo CAS:

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS):

202-860-4

Indexové číslo:

605-012-00-5

R-věta:

22

S-věta:

24

4 Poskytnutí první pomoci

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře. Ihned se spojit s lékařem.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Ihned se poradit s lékařem.

Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Ihned se informovat u lékaře.

5 Opatření pro zdlouvání požáru

Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:

Plný proud vody

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

Při požáru se může uvolnit:

CO nebo CO₂

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:

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Přidavná upozornění:

7 Zacházení a skladování

Zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Zacházet jen pod ochranným plynem. 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:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladujte bez přístupu vzduchu.

Store away from strong bases.

Uložit v suchém netečném plynu.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

This product is air sensitive.

Další údaje k podmínkám skladování:

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.

Kontrolní parametry:

Odpadá

Další upozornění:

Žádné údaje

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

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.

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana dýchacího ústrojí:

(pokračování na straně 2)
CZ

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.02.2010

Revize: 11.02.2010

Obchodní označení: **Benzaldehyde**

Ochrana rukou: Materiál rukavic	Kontrola ochranných rukavic před každým použitím. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Nepropustné rukavice	(pokračování od strany 1)
Doba průniku materiálem rukavic	Neurceno	
Ochrana očí:	Ochranné brýle Ochrana obličeje	
Ochrana těla:	Pracovní ochranné oblečení	

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Forma:	Tekutina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Almond-like

Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	-56°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	178-179°C
Teplota sublimace/dolní mez:	Neurceno

Bod vzplanutí:	64°C
-----------------------	------

Zápalná teplota:	190°C
-------------------------	-------

Teplota rozkladu :	Neurceno
---------------------------	----------

Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
---------------------------	---------------------------------------

Hranice exploze:	
Dolní mez :	Neurceno
horní :	Neurceno

Tlak par :	Neurceno
-------------------	----------

Hustota při 20°C:	1,047 g/cm ³
--------------------------	-------------------------

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20°C:	3,3 g/l
---	---------

10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Oxidací cínidla
Vzduch
Zásady
Alkalické kovy
Hliník a hliníkové slitiny

Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu: CO nebo CO₂

11 Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	2020 mg/kg (mus)
		1300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4H	>3000 mg/m ³ /4H (rat)
Dráždivé působení na oči	moderate	unknown mg (rbt)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

na zrak: Dráždivé účinky

Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení.

Další údaje (k experimentální toxikologii): Při pokusu na zvířatech se vyskytly tumorigenní účinky.

Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.

Při pokusu na zvířatech se vyskytly mutagenní účinky.

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.

Doplňující toxikologická upozornění:

12 Údaje k ekologii

Všeobecná upozornění:

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

Produkt:
Doporučení: 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.

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Předpisy pro dopravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 9 (M11) Různé nebezpečné látky a předměty

Kemlerovo číslo: 90

Výstražná tabule: Číslo UN: 1990

Obalová skupina: III

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.02.2010

Revize: 11.02.2010

Obchodní označení: **Benzaldehyde**

(pokračování od strany 2)

Označení nákladu: 1990 BENZALDEHYD
 Omezené množství (LQ): LQ28
 Přepravní kategorie: 3
 Kód omezení pro tunely: E

Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 9
 SN-číslo: 1990
 Label: 9
 Obalová skupina: III
 EMS-skupina: F-A,S-A
 Látka znečišťující moře: Ne
 Správný technický název: BENZALDEHYDE

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 9
 SN/ID-číslo: 1990
 Label: 9
 Obalová skupina: III
 Správný technický název: BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation": UN1990, BENZALDEHYD, 9, III

15 Informace o předpisech

Označení podle právních linií EHS:

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn Zdraví škodlivý

R-věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty: 24 Zamezte styku s kůží.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
 Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): 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 Údajem o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Oddelení zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Poradce: Zachariah Holt

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