

**1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása****A termékkel kapcsolatos anyagok****Kereskedelmi megnevezés:****Benzaldehyde****Cikkszám:**A10348  
L03193**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 GHS címkézési elemek**

R 22 Lenyelve ártalmas.

**Figyelem**

H302 - Lenyelve ártalmas.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**Megelőzés:****3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ****Kémiai jellemzés:**

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

**történet megjelölés (CAS-számmal)****Azonosítási szám(ok)****EINECS-szám:**

202-860-4

**Indexszám:**

605-012-00-5

**4 Elsősegélynyújtási intézkedések****Belélegzés után:**

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

**Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

**A szemmel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**Lenyelés után:**

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

**5 Tűzvédelmi intézkedések****Megfelelő tűzoltószerek:**

CO2, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

**Biztonsági okokból nem megfelelő**

Vízszugár

**tűzoltószerek:****Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**

Tüzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljük teljes védőöltözetet.

**Különleges védőfelszerelés:****6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén****Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**

Viseljük védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

**Környezetvédelmi intézkedések:**

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

**Tisztítási/eltávolítási eljárások:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

**További információk:**

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

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.

**7 Kezelés és tárolás****Kezelés:**

Száraz védőgáz alatt kezeljük.

**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:****Raktározás:**

Nincsenek különleges követelmények.

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:****Együttes tárolással kapcsolatos****információk:**

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Levegőtől elzárva tárolandó.

Store away from strong bases.

**További adatok a raktározási****körülményekkel kapcsolatban:**

Száraz, semleges gáz alatt tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

This product is air sensitive.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****Ervénytelen****Pótlólagos információk:**

Nincs adat.

**Kereskedelmi megnevezés: Benzaldehyde**

(folytatása 1 oldalon.)

**Személyes védőfelszerelés:  
Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Tartsuk távoli élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Védőálc nagy koncentrációk esetén.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

At nem eresztő kesztyű.

Nincs meghatározva

Védőszemüveg.

Arcvédelem.

Védőruházat.

**Légzésvédelem:****Kézvédelem:****Kesztyűanyag****Áthatolási idő a kesztyűanyagon****Szemvédelem:****Testvédelem:****9 Fizikai és kémiai tulajdonságok****Általános adatok****Forma:  
Szín:  
Szag:**

Folyadék  
színtelen  
Almond-like

**Állapotváltozás****Olvaspont/olvadási tartomány:**

-56°C

**Forráspont/forrási tartomány:**

178-179°C

**Szublímációs hőmérséklet/kezdet:**

Nincs meghatározva

**Robbanáspont:**

64°C

**Gyulladás hőmérséklet:**

190°C

**Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva

**Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

**Robbanási határok:****Alsó:**

Nincs meghatározva

**Felső:**

Nincs meghatározva

**Gőznyomás:**

Nincs meghatározva

**Sűrűség 20°C-nál:**1,047 g/cm<sup>3</sup>**Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:****Víz 20°C-nál:**

3,3 g/l

**10 Stabilitás és reakcióképesség****Termikus bomlás/kerülő feltételek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

**Kerülő anyagok:**

Oxidálószer

Levego

Lúgok

Alkáli fémek

Alumínium és alumíniumötvözetek.

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

Szénmonoxid és széndioxid

**Veszélyes reakciók****Veszélyes bomlástermékek:****11 Toxikológiai információk****Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****Szájon át**

LD50

2020 mg/kg (mus)

1300 mg/kg (rat)

LDLo

714,3 mg/kg (hmn)

**Bőrön át**

LD50

&gt;1250 mg/kg (rbt)

**Belégzésnél**

LC50/4H

>3000 mg/m<sup>3</sup>/4H (rat)**Irritáló hatás szemben**

moderate

unknown mg (rbt)

**Primer ingerhatás:****A bőrön:**

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

**A szemben:**

Ingerlő hatás.

**Érzékenyítés:**

Szenzibilizáció (nem ismeretes)

**Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**

Allatkísérletek során dagnatkelő hatások léptek fel.

Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.

Allatkísérletek során mutagén hatások léptek fel.

**További toxikológiai információk:**

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 rákkelto tulajdonságaival kapcsolatban.

**12 Ökológiai információk****Általános információk:**

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígítatlan 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****Termék:****Ajánlás:**

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.

**Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatása 3 oldalon.)

Kereskedelmi megnevezés: **Benzaldehyde**

(folytatása 2 oldalon.)

**14 Szállítási információk**

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):



ADR/RID-GGVS/E osztály: 9 (M11) Különböző veszélyes anyagok és tárgyak  
 Kemler-szám: 90  
 UN-szám: 1990  
 Csomagolási csoport: III  
 Az áru megjelölése: 1990 BENZALDEHID  
 Korlátozott mennyiség (LQ): LQ28  
 Szállítási kategória: 3  
 Alagútkorlátozási kód: E

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG-osztály: 9  
 UN-szám: 1990  
 Label: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 EMS-szám: F-A, S-A  
 Marine pollutant: Nem  
 Helyes műszaki megnevezés: BENZALDEHYDE

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



ICAO/IATA-osztály: 9  
 UN/ID szám: 1990  
 Label: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 Helyes műszaki megnevezés: BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1990, BENZALDEHID, 9, III

**15 Szabályozási információk**

EGK irányelvek szerinti jelölés:

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:



Xn Ártalmas

R-anyagok:

22 Lenyelve ártalmas.

S-anyagok:

24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.  
 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:

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

Kapcsolattartási partner:

Zachariah Holt

Rövidítések és mozaikszavak:

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 Labeling 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