

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A termékkel kapcsolatos anyagok

Kereskedelmi megnevezés:

Metaldehyde

Cikkszám:

A15292

Gyártó/szállító:

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

E-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
F Tűzveszélyes

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

R 11 Tűzveszélyes.
R 22 Lenyelve ártalmas.

GHS címkézési elemek

 **Figyelem**

H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.

 **Figyelem**

H302 - Lenyelve ártalmas.

Megelőzés:

P210 Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P301+P312 LENEVELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elhelyezés hulladékként:

P330 A száját ki kell öblíteni.
P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO2, poroltó vagy vízszugár.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)

történet megjelölés (CAS-számmal)

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

203-600-2

Indexszám:

605-005-00-7

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Belélegzés után:

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

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
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:

Tűz esetén homokot, széndioxidot vagy poroltót használjunk. Víz használata tilos.

Biztonsági okokból nem megfelelő

Víz

tűzoltószerek:

Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztettség:

Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid és széndioxid
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.

Különleges védőfelszerelés:

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

További információk:

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:

Információk a biztonságos kezeléshez:

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elktrosztatikus feltöltődés ellen.
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Együttes tárolással kapcsolatos

információk:

Hűvös helyen tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Kereskedelmi megnevezés: Metaldehyde

(folytatása 1 oldalon.)

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Sötét helyen tároljuk.
Hő ellen védjük.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókból hűvös és száraz helyen tároljuk.
Fényhatástól védjük.

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:

Érvénytelen

Pótlólagos információk:

Nincs adat.

Személyes védőfelszerelés:**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 kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:**Kézvédelem:****Kesztyűanyag****Szemvédelem:****Testvédelem:**

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.
Védőszemüveg.
Arcvédelem.
Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**Általános adatok**

Forma: Por.
Szín: fehér
Szag: szagtalan

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: 192-196°C (subl)
Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva
Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Robbanáspont: 55°C**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Tűzveszélyes.**Gyulladás hőmérséklet:** 580°C**Bomlási hőmérséklet:** >80°C**Robbanási határok:**

Alsó: Nincs meghatározva
Felső: Nincs meghatározva

Gőznyomás 28°C-nál: 1,3 hPa**Sűrűség 20°C-nál:** 0,808 g/cm³

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:
Víz 20°C-nál: 0,2 g/l

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

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
Oxidálószer
Fény

Veszélyes reakciók**Veszélyes bomlástermékek:**

Hő
Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
Szénmonoxid és széndioxid

11 Toxikológiai információk**Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	200 mg/kg (mus)
		227 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2275 mg/kg (rat)
	LC50/4H	203 mg/m ³ /4H (rat)

Primer ingerhatás:**A bőrön:****A szemben:****Érzékenyítés:****További toxikológiai információk:**

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
Ingerlő hatás.
Szenzibilizáció (nem ismeretes)
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**Általános információk:**

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

(folytatása 3 oldalon.)

Kereskedelmi megnevezés: Metaldehyde

(folytatása 2 oldalon.)

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállítási információk**ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

ADR/RID-GGVS/E osztály: 4.1 (F1) Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagok
 Kemler-szám: 40
 UN-szám: 1332
 Csomagolási csoport: III
 Az áru megjelölése: 1332 METALDEHID
 Korlátozott mennyiség (LQ): LQ9
 Szállítási kategória: 3
 Alagútkorlátozási kód: E

Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály: 4.1
 UN-szám: 1332
 Label: 4.1
 Csomagolási csoport: III
 Marine pollutant: Nem
 Helyes műszaki megnevezés: METALDEHYDE

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 4.1
 UN/ID szám: 1332
 Label: 4.1
 Csomagolási csoport: III
 Helyes műszaki megnevezés: METALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1332, METALDEHID, 4.1, III

15 Szabályozási információk**EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:

Xn Ártalmas
F Tűzveszélyes**R-anyagok:**11 Tűzveszélyes.
22 Lenyelve ártalmas.**S-anyagok:**13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
25 Kerülni kell a szembe jutást.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.**Országos előírások:****Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**Kizárólag szakképzett személyek használhatják.
Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.**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 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