

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

3-Cyanopyridine

Cikkszám:

A14850
L07188

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 22 Lenyelve ártalmas.
R 36/37/38 Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat.

GHS címkézési elemek

**Figyelem**H302 - Lenyelve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
P280 Védőkesztyű / védőruha használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Megelőzés:

Elhárító intézkedés:

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

történet megjelölés (CAS-számmal)

3-Cyanopyridine (CAS# 100-54-9)

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:

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

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

Tüzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid és széndioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Ciánhidrogén (HCN)
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.

Különleges védőfelszerelés:

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

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

Környezetvédelmi intézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

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.

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 tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.**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.

Kereskedelmi megnevezés: 3-Cyanopyridine

	(folytatása 1 oldalon.)
Légzésvédelem:	A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Kézvédelem:	Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kesztyűanyag	Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Szemvédelem:	Védőálc nagy koncentrációk esetén.
Testvédelem:	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:	Kristályos.
Szín:	fehéres
Szag:	szúrós
Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	48-51°C
Forráspont/forrási tartomány:	206-208°C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet:	Nincs meghatározva
Robbanáspont:	84°C
Gyulladás hőmérséklet:	>600°C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva
Felső:	Nincs meghatározva
Gőznyomás 25°C-nál:	0,296 hPa
Sűrűség 20°C-nál:	1,16 g/cm ³
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20°C-nál:	140 g/l

10 Stabilitás és reakcióképesség

Termikus bomlás/kerülő feltételek:	Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
Kerülő anyagok:	Oxidálószer
Veszélyes reakciók	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
Veszélyes bomlástermékek:	Szénmonoxid és széndioxid Nitrózus gázok. Cianhidrogén (kéksav)

11 Toxikológiai információk

Akut toxicitás:	
Besorolás releváns LD/LC50-értékek:	
Szájon át	LD50 1185 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50 2000-4000 mg/kg (rbt)
Primer ingerhatás:	
A bőrön:	Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
A szemben:	Ingerlő hatás.
Erzékenyítés:	Szenzibilizáció (nem ismeretes)
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 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.
Tisztítatlan csomagolások:	
Ajánlás:	A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Ajánlott tisztítószer:	Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14 Szállítási információk

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):	
ADR/RID-GGVS/E osztály:	Nincs
Tengeri szállítás IMDG:	
IMDG-osztály	Nincs
Marine pollutant:	Nem
Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:	
ICAO/IATA-osztály:	Nincs
Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

Kereskedelmi megnevezés: **3-Cyanopyridine**

(folytatása 2 oldalon.)

15 Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés:

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:



Xn Ártalmas

R-anyagok:

22 Lenyelve ártalmas.
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

Vegyünk 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 megfelelnek 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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent