

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

Kereskedelmi megnevezés:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

Cikkszám:

A12467
L02914

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
információkR 22 Lenyelve ártalmas.
R 37 Izgatja a légutakat.
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

GHS címkézési elemek

**Veszély**

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**Figyelem**H302 - Lenyelve ártalmas.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 - Légúti irritációt okozhat.

Megelőzés:

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Elhárító intézkedés:

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)

történet megjelölés (CAS-számmal)

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

202-361-1

Indexszám:

607-039-00-8

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőleges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
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.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

A szemmel való érintkezés után:

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:

Széndioxid, poroltó vagy hab. A víz nem hatásos, de a tuztol felhevült tartályok hűtésére használható.

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

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

Hidrogénklorid (HC1)

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 védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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 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:

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.

Kereskedelmi megnevezés: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

(folytatása 1 oldalon.)

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:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	
mg/m ³	
ACGIH TLV	10; Not classifiable as a human carcinogen
Austria MAK	10
Belgium TWA	10
Denmark TWA	5
Finland TWA	10; 20-STEL (skin)
France VME	10
Germany MAK	1
Hungary TWA	1; 2-STEL (skin)
Korea TLV	10; Not classifiable as a human carcinogen
Netherlands MAC-TGG	10
Norway TWA	5
Poland TWA	7; 20-STEL
Switzerland MAK-W	10; 50-KZG-W
United Kingdom TWA	10; 20-STEL
USA PEL	10

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Nincs adat.

Pótlólagos információk:

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.

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.

Légzésvédelem:

Kézvédelem:

Kesztyűanyag

Szemvédelem:

Testvédelem:

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Forma:	Por.
Szín:	fehéres
Szag:	szagtalan
Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	136-140°C
Forráspont/forrási tartomány:	160°C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet:	Nincs meghatározva
Robbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva
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:	1,42 g/cm ³
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 25°C-nál:	0,62 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 Klórhidrogén (HCL)

11 Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szájon át	LD50	347 mg/kg (mus)
		630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>1800 mg/m ³ /4H (rat)
Belégzésnél		
Irritáló hatás bőrön	mild	500 mg/24H (rbt)
Irritáló hatás szemben	severe	750 µg/24H (rbt)

Primer ingerhatás:

A bőrön:	Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
A szemben:	Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével
Érzékenyítés:	Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):	Allatkísérletek során mutagén hatások léptek fel. Allatkísérletek során reprodukciótoxikus hatások léptek fel.

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.12.2009

Felülvizsgálat 28.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

További toxikológiai információk:

(folytatása 2 oldalon.)

Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben. IARC-2B: Emberekre rákkelto hatású lehet: korlátozott mennyiségű humán bizonyíték, elegendő mennyiségű állatkísérleti bizonyíték nélkül.
ACGIH A4: Nem sorolható be emberekre rákkelto hatásúként: Nincs elegendő adat az anyag besorolásához az emberekre és/vagy állatokra vonatkozó rákkelto hatással kapcsolatban.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szenzibilizáció

12 Ökológiai információk

**Ökotoxikus hatások:
Megjegyzés:
Általános információk:**

Halakra ártalmas.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteteti.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.
Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
vízi élőlényekre káros

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.

14 Szállítási információk

**ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):
ADR/RID-GGVS/E osztály:**

Nincs

**Tengeri szállítás IMDG:
IMDG-osztály
Marine pollutant:**

Nincs
Nem

**Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:
ICAO/IATA-osztály:**

9
Nincs


Szállítási/egyéb adatok:

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15 Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés:

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:

 Xn Ártalmas

R-anyagok:

22 Lenyelve ártalmas.
37 Izgatja a légutakat.
41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-anyagok:

24/25 Kerülni kell a bő rrel való érintkezést és a szembe jutást.
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti

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