

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Údaje k produktu

Obchodní označení: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

Číslo artiklu: A12467

Číslo ES (EINECS): L02914
202-361-1

Identifikace výrobce/dovozce: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Obor 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

R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 37 Dráždí dýchací orgány.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Prvky štítku GHSs



Nebezpečí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.



Pozor

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Prevence:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 **PRI POŽITÍ:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO nebo lékaře.

P305+P351+P338 **PRI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Reakce:

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

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

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS): 202-361-1

Indexové číslo: 607-039-00-8

R-věta: 22-37-41-43-52/53

S-věta: 24/25-26-36/37/39-46-61

4 Poskytnutí první pomoci

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře. 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.

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 zdočování požáru

Doporučené hasící prostředky:

Použijte kyslíčnickou uhlicí, hasící prášek nebo penu. Voda bude možná neúčinná, lze ji však využít k chlazení zasažených nádob.

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

Při požáru se může uvolnit:
CO nebo CO₂

HCl

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:

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

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:

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.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Obchodní označení: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(pokračování od strany 1)

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.

Obsažené části, u kterých se na pracovišti musí kontrolovat jejich hraniční hodnoty:

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

Kontrolní parametry:

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.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana těla:

Ochrana obličeje
Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Forma:	Prášek
Barva:	Bělavá
Zápach:	Bez zápachu

Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	136-140°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	160°C
Teplota sublimace/dolní mez:	Neurceno

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalná teplota : Neurceno

Teplota rozkladu : Neurceno

Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Hranice exploze:

Dolní mez :	Neurceno
horní :	Neurceno

Tlak par : Neurceno

Hustota při 20°C: 1,42 g/cm³

Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 25°C: 0,62 g/l

10 Stálost a reaktivita

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

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

Oxidací cínidla

Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu:

CO nebo CO₂
HCl

11 Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	347 mg/kg (mus) 630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>1800 mg/m ³ /4H (rat)
Inhalováním		
Dráždivé působení na pokožku	mild	500 mg/24H (rbt)
Dráždivé působení na oči	severe	750 µg/24H (rbt)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

na zrak: Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

Senzibilita: Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

Další údaje (k experimentální toxikologii):

Při pokusu na zvířatech se vyskytly mutagenní účinky.

Při pokusu na zvířatech se vyskytly reprodukčně-toxické účinky.

Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

IARC-2B: Možný karcinogen pro lidi: omezené dukazy u lidí, chybí dostatečné dukazy u pokusných zvířat.

ACGIH A4: Nelze klasifikovat jako karcinogen pro lidi: Nedostatečné údaje pro klasifikaci prostředku z hlediska jeho karcinogenosti pro lidi nebo zvířata.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 28.12.2009

Revize: 28.12.2009

Obchodní označení: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování od strany 2)

12 Údaje k ekologii
Ekotoxické účinky:
Poznámka:
Všeobecná upozornění:

Škodlivý pro ryby.
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
 Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.
 Škodlivá pro vodní organismy

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:

Žádné


Námořní přeprava IMDG:
IMDG-třída:
Látka znečišťující moře:

 Žádné
 Ne

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:
ICAO/IATA-třída:

 9
 Žádné
Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

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.
 37 Dráždí dýchací orgány.
 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Národní předpisy:**Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
 Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 2(Samozařazení): 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:

Oddělení 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