



Aalborg
Universitet



Københavns
Universitet



Syddansk
Universitet

DTU

Danmarks
Tekniske
Universitet

Chloramphenicol

Synonym	Chloromycetin
	2,2-Dichloro- <i>N</i> -(2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-2-(4-nitrophenyl)ethyl)-acetamide
	R-(R*,R*)-2,2-Dichloro- <i>N</i> -(2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-2-(4-nitrophenyl)ethyl)-acetamide
	D(-)- <i>threo</i> -2,2-Dichloro- <i>N</i> -[β-hydroxy-α-(hydroxymethyl)- <i>p</i> -nitrophenylethyl]acetamide
	C1863
	C-0378



Fare

H350: Kan fremkalde kræft.

H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse

P302+352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand

P308+313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

CAS nr.: 56-75-7

Formel: C₁₁H₁₂Cl₂N₂O₅

Frigivelsesdato: 02-06-2004

Fuldstændig revisionsdato: 03-04-2014

Langtidsvirkninger ved udsættelse	Ja	Mistænkt	Modstridende oplysninger	Ingen/utilstrækkelig dokumentation
Kræftfremkaldende	X			
Skade på kønsorganer, æg, sæd, foster		X		
Skade på arveanlæg (mutagent)		X		
Hudsygdomme bl.a. allergi	X			
Luftvejsallergi bl.a. astma				X
Skade på nervesystemet				X
Organskade: lunger, lever, nyrer				X
Øvrige skader:				X

A : ANVENDELSESOMRÅDE - BEGRÆNSNING

Kræft: Omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1795 af 18. december 2015 vedr. forebyggelse af kræftisiko.

Kan være omfattet af Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 17. juni 2004 om arbejdets udførelse, med tilhørende ændringer. Det skal vurderes, om arbejdspladsen er indrettet således, at arbejdet uden problemer kan udføres under graviditeten/amningen.

Omfattet af Indenrigs- og Sundhedsministeriets bekendtgørelse nr. 1226 af 7.12.2005, om stoffer, der kan anvendes som lægemidler til dyr. Anvendelse af stoffet skal anmeldes til Sundhedsstyrelsen. Der skal være dokumentation for alle transaktioner med stoffet. Dokumentationen skal opbevares i mindst 3 år.

B : SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER

Kan passere moderkagen.

Udskilles i modermælken.

Indånding :

- Stoffet anses for at kunne skade knoglemarven (plastisk anæmi) og ændre blodets sammensætning. Kvalme, opkastning, diarré, ubehagelig smag, søvnighed, krampe.

Indånding-langtid :

- Kan fremkalde kræft.
- Mistænkes for at virke fosterskadende (forsøgsdyr).
- Mistænkes for at virke mutagent.

Hud-akut :

- Hudirritation.

Hud-langtid :

- Kontaktallergi.

Øjne :

- Irritation.

Indtagelse :

- Erfaring fra medicinsk behandling:
- Åndedrætsbesvær, blodtryksfald, appetitløshed, påvirkning af milt, lever, kirtler, forstørrelse af brisselen (thymus) samt skade på knoglemarv (leukæmi)(forsøgsdyr).
Ændring af blodets sammensætning. Hæmning af kroppens immunforsvar.
Kvalme, opkastning, diarre. Forstyrrelser i mund og tarmfloraen.

C : FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forholdsregler :

- Arbejdet skal tilrettelægges så kontakt med stoffet undgås.
Indkøb i hensigtsmæssige mængder, således at evt. afvejning kan undgås.
Anvend et velfungerende stinkskab, der er testet via en sporgastest (testrapporten skal dokumentere, at der ikke forekommer udslip, og at der er en sikkerhedsfaktor på ca. 45). Anvendes stoffet i en Biologisk sikkerhedsbænk, skal det være med personbeskyttelse og med afkast til det fri. Bænken skal leve op til samme krav som stinkskalet (sporgastest og sikkerhedsfaktor på ca. 45). Alternativt anvendes handskeboks.
Der skal være let adgang til nødbruser, øjenskyller og håndvask med sæbe.
Oprydning: Engangsmateriale (handsker, pipettespidser, underlag, filtre m.m.) opsamles i beholder, der behandles som kemikalieaffald (se afsnit F). - Øvrigt udstyr skylles i stinkskab inden opvask.
- Ved arbejdspladsvurderingen skal der tages særlige hensyn, da stoffet er skadeligt eller mistænkt for skadeligt for fostre, æg- og sædceller. Flytning til andet arbejde kan være nødvendigt.
- Engangshandsker af nitril skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller støvpåvirkning.

D : BESKRIVELSE AF STOFFET**Beskrivelse :**

- Alternativt CAS nr.: 15313-32-3; 55172-72-0; 59112-59-3; 85666-84-8; 137731-90-9.

Beskrivelse:	Gråligt-hvidt/gulligt-hvidt pulver eller nåleformede krystaller	Damptryk:	<0,01 mm Hg 25°C
Molvægt:	323,15 g/mol	Relativ fordampningshastighed:	
Massefylde:	1,55 g/cm ³	Selvantændelsestemp:	
Vandopløselighed:	1,1 g/L	Antændelsestemp:	
Opløselighed:	Let opløselig i propylenglycol og diethylether. Meget let opløselig i methanol, ethanol, butanol, ethylacetat, acetone, chloroform. Uopløselig i benzen, petroleumsether og vegetabiliske olier	Ekspløsningsgrænse:	
Log Kow:	1,14	Grænseværdi (TLV, mg/m ³):	
pH:	4,5-7,5 (2,5% suspension in water)	Grænseværdi (TLV, ppm):	
Smeltepunkt/frysepunkt:	148-153 °C	Anmærkning ifølge AT (O,K,H,L,S):	K
Kogepunkt:	>200 °C	Vapour Hazard Index (VHI/VHR):	
Flammepunkt:	344±32 °C	M-faktor Akut	
		M-faktor Kronisk	

Stabilitet / reaktivitet :

- Uforlignelig med syrer, baser, syrechlorider, syreanhydrider og oxiderende stoffer. Stoffet sublimerer i høj vacuum.
- Vandige opløsninger er stabile, hvis de beskyttes mod lyset.

Miljøforhold :

- Spredes i vandmiljøet.
- Anses for let nedbrydeligt.
- Anses ikke for bioakkumulerende.
- Er kun svagt giftigt overfor organismer der lever i vand.

E : OPVARMNING OG BRAND**Brand :**

- Der dannes giftige gasser/dampe af bl.a.
- kulmonoxid, nitrogenoxider og hydrogenchlorid.

Slukning :

- Vandtåge-, kulsyre-, pulverlukker.
- Vær dog opmærksom på, at pulver kan skade apparatur.

F : SPILD OG BORTSKAFFELSE

Begræns støvudvikling. Hold uvedkommende på afstand og informér ved øget risiko for påvirkning.

Undgå kontakt med stoffet. Anvend evt handsker og åndedrætsværn med kombinationsfilter (Type ABEK-P).

Tør op evt. med fugtig klud. Klud og spild bortskaffes som kemikalieaffald i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko" (officiel gul mærkat).

Rengør området efter opsamling af spild.

Informér de Kommunale myndigheder og institutionens miljøansvarlige ved større udslip til omgivelserne.

Affaldsgruppe:	Klasse:	Klass. kode:	PKG:	UN nr:
B				Ingen risiko ved vejtransport

G : FØRSTEHJÆLP**Indånding:**

- Personen bringes i frisk luft, holdes i ro og under opsyn. Ved risiko for bevidstløshed lejes personen i aflåst sideleje og holdes varm. Ved manglende vejtrækning gives kunstigt åndedræt.

Hud:

- Skyl længe og grundigt med vand, fjern forurenede tøj og evt. smykker.

Øjne:

- Skyl straks med vand. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser. Fortsæt skylningen indtil læge overtager behandlingen.

Indtagelse:

- Skyl straks munden og drik vand eller mælk. Giv ikke væske til bevidstløse. Fremkald ikke opkastning.
- Ved vedvarende gener søg læge og medbring denne brugsanvisning.

H : OPBEVARING

Opbevares tæt tillukket i et ventileret kemikaleskab.

Der stilles krav om opbevaring i aflåst skab eller rum, der tydeligt er mærket med en advarselstavle (giftige stoffer), jvf
Klassificeringbekendtgørelsen Nr. 1075 af 24.11.2011

**I : SUBSTITUTION**