

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

4 EERSTE HULP MAATREGELEN

ALGEMEEN

Controleer de vitale functies
Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen
Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof
Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer
Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend
Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog
Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie
Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen)
Blijf het slachtoffer observeren
Verleen psychologische bijstand
Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen
Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis

INHALATIE

Breng het slachtoffer in de frisse lucht

HUID

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen
Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken
Kleding verwijderen tijdens spoelen

OGEN

Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen
Slachtoffer naar oogarts brengen
Geen neutralisatiemiddel gebruiken

ORAAL

Mond spoelen met water
Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
Melk laten drinken
Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis
Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis
Antigifcentrum raadplegen (070/245 245)

5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen bij omgevingsbrand
Geen verneveld water

BLUSINSTRUCTIES

Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen
Bij koelen/blussen: contact van product met water vermijden
Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld

SPECIALE BLOOTSTELLINGSGEVAREN

Direct brandgevaar
Niet brandbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

Indirect brandgevaar

Brandbevorderend

Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties"

Indirect explosiegevaar

Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties"

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Handschoenen

Gelaatsscherm

Beschermende kleding

Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

Bij verhitting/verbranding: gaspak

Bij stofwolkvorming: perslucht-/zuurstoftoestel

Bij stofwolkvorming: stofdicht pak

Indien gevaarlijke reactie: perslucht-/zuurstoftoestel

Indien gevaarlijke reactie: gaspak

Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling"

MILIEUMAATREGELEN EN VOORZORGSMATREGELEN

Gevarenzone afbakenen

Stofwolkvorming voorkomen

Geen open vuur

Corrosiebestendige apparatuur gebruiken

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen

Niet in riool lozen

Vaten gesloten houden

Geen water in tanks of vaten laten dringen

Verontreinigde kleding reinigen

Bij brand/hitte: boven de wind blijven

Bij brand/hitte: evacuatie overwegen

Bij hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten

Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven

Bij stofvorming: omwonenden deuren en ramen laten sluiten

Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven

Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen

Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking

Lek dichten, toevoer afsluiten

Morsstof indammen

Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water

Bij reactie: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water

Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water

Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater

OPRUIMINGSPROCEDURE

Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking

Morsstof afdekken met zand/aarde

Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen

Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten

Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking

Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst

Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

7 HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

In orde met de wettelijke normen
Regelmatig concentratie in de lucht meten
Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming
Blootstelling en/of contact vermijden/beperken
Stofontwikkeling vermijden
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
Verontreinigde kleding reinigen
Verontreiniging van het product voorkomen
Verpakking goed gesloten houden
Corrosiebestendige apparatuur gebruiken
Verwijderd houden van open vuur/warmte
Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname
Afval niet in de gootsteen lozen
Contact van product met water vermijden

OPSLAG

Op een droge plaats bewaren
Op een goed geventileerde plaats bewaren
Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren
In orde met de wettelijke normen

VERPAKKINGSMATERIALEN

Geschikt verpakkingsmateriaal

karton
kunststof

Bijzondere eisen voor verpakkingsmateriaal

luchtdicht
waterdicht
droog
zuiver
correct geëtiketteerd
beantwoorden aan de wettelijke normen
Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder

8 BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

CONCENTRATIEMETINGEN

Korte en lange duur meetbuisjes - Auer
Organische gassen/dampen (6103-921)
Organische gassen/dampen (6103-922)

PERSOONLIJKE BESCHERMING

Ogen
Gelaatsscherm
Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

Huid

Handschoenen
Gelaatsscherm
Beschermkleding
Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming
Bij stofontwikkeling: stofdichte beschermkleding

Inhalatie

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2
Gecombineerd gas-/stoffilter met filtertype B/P2
Bij verhitten: Gasmasker

Handen

Handschoenen

MAATREGELEN VOOR WERKNEMERS -18 JAAR

Geen gegevens beschikbaar

MAATREGELEN VOOR ZWANGERE VROUWEN

Geen gegevens beschikbaar

MATERIALEN

Materialen die een goede bescherming bieden
rubber

9 FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

ALGEMENE INFORMATIE

Fysische toestand

Kristallijne vaste stof
Kristallijn poeder

Geur

prikkelende/stekende geur
kenmerkende geur

Kleur

Wit

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water: 1.2 %

Overige eigenschappen

Matig oplosbaar in water
Zinkt in water
Oplosbaar in gechloreerde koolwaterstoffen
Oplosbaar in dichloorethaan
Hygroscopisch
Reageert zuur

CIJFERGEGEVENS FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Smeltpunt/traject:	> 225 °C
Ontbindingspunt:	> 225 °C
Relatieve dichtheid:	2.1
Dampdichtheid:	8.03
pH:	2 .. 3.7
Indeling:	Zuur
Oplossingsconc.:	1 %

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT

Niet stabiel o.i.v. vocht

CHEMISCHE REACTIES

Reageert met (sommige) zuren: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen chloor
Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen fosgeen chloor
nitreuze dampen waterstofchloride koolstofmonoxide/koolstofdioxide
Bij verhitting: vorming van explosieve verbindingen
Reageert heftig met brandbare stoffen: (verhoogde) kans op brand
Reageert met organisch materiaal: (verhoogde) kans op brand
Reageert met (sommige) verbindingen: vorming van explosieve verbindingen
Reageert met water (vocht): vorming van bijtende producten
Reageert met kleine hoeveelheden water: vorming van explosieve verbindingen

TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN EN STOFFEN

warmtebronnen
brandbare stoffen
oxidatiemiddelen
reductiemiddelen
(sterke) zuren
(sterke) basen
oliën - vetten
licht-ontvlambaar materiaal
organisch materiaal

11 TOXICITEITSGEGEVENS

TOXICITEIT

Toxicologische gegevens

LD50 Oraal rat: 406 mg/kg
LD50 Dermaal konijn: 20000 mg/kg

Chronische toxiciteit

Sensibilisatie mogelijk bij contact met de huid
Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
Niet opgenomen in teratogeniteitsklasse (EG,MAK)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij opname door de mond
Literatuur vermeldt: schadelijk bij inademen
Weinig schadelijk door de huid (LD50 skin >2000 mg/kg)
In contact met water/vocht: bijtend
Bijtend voor de ogen
Sterk irriterend voor de huid
Sterk irriterend voor de ademhalingswegen

MEDISCH TOEZICHT I.V.M. BEROEPSZIEKTEN

I 20.1
I 3.3

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

TOXICITEITSGEVAAR

Direct toxiciteitsgevaar

Schadelijk

In contact met water: bijtend

Sterk irriterend

Voor meer informatie: zie rubriek "Toxicologie"

Indirect toxiciteitsgevaar

Reacties met toxiciteitsgevaar: zie "Chemische reacties"

ACUTE EFFECTEN/SYMPTOMEN

Algemeen

Zwaktegevoel

Rode huid

Prikkeling/irritatie van de huid

Slaapzucht

Hoofdpijn

Ademhalingsmoeilijkheden

Kans op aspiratiepneumonie

Irritatie luchtwegen

Misselijkheid

Maag-/ darmklachten

Gestoord gezichtsvermogen

Corrosie van het oogweefsel

Neusbloedingen

Neusslijmvliesirritatie

Bij inname van grote hoeveelheden

Droge keel/keelpijn

Buikpijn

Vergroting/aantasting lever

Nierweefselaantasting

12 ECOTOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

ECOTOXICITEIT

Product trichloorisocyaanzuur:			
Organisme	Commentaar	Proefduur	Resultaat
LC50 Vissen: <i>LEPOMIS MACROCHIRUS</i>		96 h	0.3 mg/l
EC50 Daphnia: <i>DAPHNIA MAGNA</i>		48 h	0.05 .. 0.25 mg/l

MOBILITEIT

Milieu informatie i.v.m. water

Waterverontreinigend (Oppervlaktewater)

Zeer giftig voor vissen

Zeer giftig voor waterorganismen

Weinig of niet bioaccumuleerbaar

pH-verschuiving

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

test: 0%, 15d., OECD 301A

Kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichlorisocyaanzuur

PERSISTENTIE EN AFBRAAK

Log Pow: 0.9 (calc.)
WGK: 2

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING VAN AFVAL

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING VAN AFVAL

Afvalstofcode (Vlaanderen): 002 013 032 035
Afvaleutel (Duitsland): 52201
KGA (Nederland): categorie 06
Herwinnen/hergebruiken
Neerslaan/onoplosbaar maken
Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I)

Naar vergunde verbrandingsoven voor chloorhoudend afval

14 TRANSPORTGEGEVENS

UNO

UNO-nr: 2468
Klasse: 5.1
Transportnaam: trichloroisocyanuric acid, dry

Bijkomende gevaren: -
Verpakkingsgroep: II

ADR : Transport over de weg.

Klasse: 5.1
Classificatiecode: O2
Gevaarlabel(s) colli: 5.1

Verpakkingsgroep: II
Gevaarlabel(s) tanks: 5.1
Gevarencode: 50

ADNR : Binnenscheepvaart.

Klasse: 5.1

Verpakkingsgroep: II

RID : Transport via spoor.

Klasse: 5.1

Verpakkingsgroep: II

IMDG : Zeevaart.

Klasse: 5.1
EMS-nummer: 5.1-05
Marine pollutant: -

Verpakkingsgroep: II
MFAG-nummer: -
Bijkomende gevaren: -

ICAO : Luchtvaart.

Klasse: 5.1
Instructie "passagier": 508/Y508
Bijkomende gevaren: -

Verpakkingsgroep: II
Instructie "cargo": 511

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Euro Tabs scris

Goedgekeurd op: 18/11/2004

Versie: 3

Naam: trichloorisocyaanzuur

15 ETIKETTERING

EU catalogusnummer: 613-031-00-5

EINECS/ELINCS-nr: 201-782-8

SYMBOLEN



Oxyderend



Schadelijk



Milieugevaarlijk

R-ZINNEN

R08: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen

R22: Schadelijk bij opname door de mond

R31: Vormt giftige gassen in contact met zuren

R36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen

R50/53: Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

S-ZINNEN

S(02): (Buiten bereik van kinderen bewaren)

S08: Verpakking droog houden

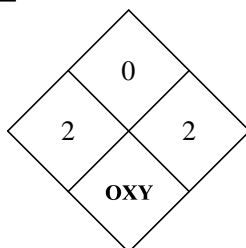
S26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen

S41: In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

S60: Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren

S61: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

GEVARENDIAMANT



LOKALE VOORSCHRIFTEN EN EU LIJST

Opgenomen in EG-Bijlage I stoffenlijst van richtlijn 67/548/EEG en volgende

16 OVERIGE INFORMATIE
