

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam : CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM
Synoniemen : geen

REACH Registratienummer : 01-2119489023-40-0013 (Nyrstar Budel BV)

CAS-nr. : 7440-43-9
EG-index-nr. : 048-002-00-0
EINECS-nr. : 231-152-8
RTECS-nr. : EU9800000

NFPA-code : N.B.
Molecuulmassa : 112.41
Brutoformule : Cd

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

- Metaal
- Legeringen: bestanddeel

1.3 Identificatie van de onderneming:

NYRSTAR Sales & Marketing AG
Tessinerplatz 7
CH-8002 Zürich
Tel: +41 44 745 81 00
Fax: +41 44 745 81 10
e-mailadres: infoSDS@nyrstar.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 14 58 45 45 (24/24 u)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

2. Identificatie van de gevaren

DSD

Hoewel dit metaal als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Richtlijn 2001/59/EG, bijlage 6 punt 8.3)

CLP (EU-GHS)

Hoewel dit metaal als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Verordening (EG) nr. 1272/2008 artikel 23)

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	DSD-indeling	CLP-indeling
cadmium, metaal, in massieve vorm	7440-43-9 231-152-8	100	- (2)	-

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Na inademen:

- Na inademen van rook:
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen

4.2 Contact met de huid:

- Niet van toepassing

Afdrukdatum : 31-3-2011
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be e-mailadres: info@big.be

1/7

Publicatiedatum : 20-02-1998
Referentienummer : BIG\28512NL
Reden van revisie : REACH, CLP

Herziening : 02-10-2009
Revisienummer : 003

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

- 4.3 Contact met de ogen:**
- Na contact met rook:
 - Spoelen met water
 - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.4 Na inslikken:**
- Niet van toepassing

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Niet brandbaar
 - Bij omgevingsbrand: alle blusmiddelen toegelaten
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:**
- Bij verbranding vorming van metaalrook (cadmiumoxide)
- 5.4 Instructies:**
- Toxische gassen verdunnen met verneveld water
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel
 - Beschermkleding

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
Zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
- Niet van toepassing
 - Zie rubriek 13
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
- Product verzamelen

7. Hantering en opslag

- 7.1 Hantering:**
- Strenge hygiëne
 - Stofontwikkeling vermijden
- 7.2 Opslag:**
- In orde met de wettelijke normen
 - Verwijderd houden van: warmtebronnen, zuren, oxidatiemiddelen
- | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|-------|
| Opslagtemperatuur | : | omgevingstemperatuur | °C |
| Maximum hoeveelheid | : | N.B. | kg |
| Maximum opslagtijd | : | N.B. | dagen |
| Materiaalkeuze verpakking | : | | |
| - geschikt | : | geen gegevens beschikbaar | |
| - te mijden | : | geen gegevens beschikbaar | |
- 7.3 Specifiek gebruik:**
- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

Opgepast! Voor deze stof gelden blootstellingsgrenswaarden

TLV-TWA	: 0.002 R/0.01	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
TLV-Ceilingwaarde	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 0.025	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	:	mg/m ³		ppm
MAK	:	mg/m ³		ppm
GWBNI-TGG 8 u	: 0.005 I	mg/m ³	(indicatief)	
GWKNI-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
Ceilingwaarde	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 0.05	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 0.002 R/0.01 I	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Cadmium (Elements)	NIOSH 7300
- Cadmium	OSHA ID 189
- Cadmium & Cpds (as Cd)	NIOSH 7048
- Cadmium Dust (as Cd)	OSHA CSI
- Cadmium	OSHA CSI
- Cadmium (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH 7301
- Cadmium (Elements on wipes)	NIOSH 9102
- Cadmium (Elements, hot block/HCl/HNO ₃ digestion)	NIOSH 7303
- Cadmium	NIOSH 7048
- Cadmium (Cd)	NIOSH 8310
- Cadmium (Cd)	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
- Bij stofvorming: stofmasker met filtertype P3
- Bij veel stofvorming: ademluchttoestel

b) Bescherming van de handen:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
- Geschikt materiaal: Leder

- Doorbraaktijd: N.B.

c) Bescherming van de ogen:

- Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril

d) Bescherming van de huid:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
- Geschikt materiaal: Butylrubber
PVC

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Metaal
Geur	: Reukloos
Kleur	: Zilver

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (bij %)	: N.V.T.	
Kookpunt/kooktraject	: 767	°C
Vlampunt/ontvlambaarheid	: N.V.T.	°C
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: N.B.	vol%
Oxiderende eigenschappen	: N.B.	
Dampspanning (bij 394°C)	: 133	hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 8.7	
Oplosbaarheid in water	: 0.0002	g/100 ml
Oplosbaar in	: Minerale zuren	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij °C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject	: 321	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³
Soortelijke geleiding	: N.B.	pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen, zuren, oxidatiemiddelen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van metaalrook (cadmiumoxide)
- Bij verhitting boven 160°C: vorming van metaalrook (cadmiumoxide)
- Reageert met (sommige) zuren: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat	: 2330	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

11.2 Chronische toxiciteit:

De chronische toxiciteit (carc - mut - reprotox) van de component(en) heeft enkel betrekking op de stof in fijn verdeelde toestand

EG carc. cat.	:	2
EG muta. cat.	:	3
EG repr. cat.	:	3;3
Carcinogeniteit (TLV)	:	A2
Carcinogeniteit (MAC)	:	K
Carcinogeniteit (VME)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	:	C
Carcinogeniteit (MAK)	:	1
Mutageniteit (MAK)	:	3A
Teratogeniteit (MAK)	:	-
IARC-classificatie	:	1

11.3 Wijze van blootstelling: inademen van rook en stof

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMEN VAN ROOK:**
- Neusslijmvliesirritatie
- Irritatie luchtwegen/hoesten
- Ademhalingsmoeilijkheden
- Kans op longoedeem
- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Aantasting/degeneratie longweefsel

- Volgende symptomen kunnen vertraagd optreden:
Metaalrookkoorts

- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Na contact met rook:
- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- **NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:**
- Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling
- Urinedebietwijzigingen

- De chronische toxiciteit (carc - mut - reprotox) van de component(en) heeft enkel betrekking op de stof in fijn verdeelde toestand

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): N.V.T.%
- Niet oplosbaar in water
- Zinkt in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|--------|
| - biodegradatie BOD ₅ | : | N.V.T. | % ThOD |
| - water | : | N.V.T. | |
| - bodem | : | T ½: N.B. | dagen |

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie.

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

12.6 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : - (Niet waterverontreinigend (Classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005))
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2037/2000 van de Raad, P.B. L244 van 29/09/2000)
- **Broeikaseffect** : Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 12 01 03 (non-ferrometaalvijsel en -krullen)
- LWCA (Nederland): KGA categorie 05
- Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken
- Niet lozen in oppervlaktewater (2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG, P.B. L331 van 15/12/2001)

13.3 Verpakking:

- Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer : -
KLASSE :
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : Niet onderworpen
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
MFAG :
EMS :
MARINE POLLUTANT :

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE : Niet onderworpen
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT :
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT :

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen

: Niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

CADMIUM, METAAL, IN MASSIEVE VORM

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 DSD-wetgeving:

Hoewel dit metaal als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Richtlijn 2001/59/EG, bijlage 6 punt 8.3)

15.3 CLP-wetgeving:

Hoewel dit metaal als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Verordening (EG) nr. 1272/2008 artikel 23)

15.3 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 1

Duitsland:

WGK : - (Niet waterverontreinigend (Classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005))

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke Preparaten Richtlijn
DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke Stoffen Richtlijn
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Nederland
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolantel
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3: N.V.T.