

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Opmaakdatum 28-okt-2019 Datum van herziening 06-jun-2024 Herziene versie nummer: 5

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Cat No.: 45579

Unieke formule-identificatiecode JF

(UFI)

JPJF-J6EM-RX0Q-STAA

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadres begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701 Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99 Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300 Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

ANTIGIFCENTRUM - Diensten voor informatie in noodgevallen

Netherland; Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum; Universitair Medischcentrum

Utrecht: Tel:+030-2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Belgium; 070 245 245 (24/7) info(at)poisoncentre.be

https://www.centreantipoisons.be/

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Gezondheidsgevaren

Acute inhalatietoxiciteit - Stof en nevels

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Huidsensibilisatie

Kankerverwekkendheid

Voortplantingstoxiciteit

Categorie 1 (H334)

Categorie 1 (H317)

Categorie 1 (H350i)

Categorie 1B (H350i)

Categorie 1B (H360FD)

Milieugevaren

Chronische aquatische toxiciteit Categorie 2 (H411)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H332 - Schadelijk bij inademing

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing

H360Fd - Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P284 - Adembescherming dragen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

Aanvullende EU-etikettering

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Datum van herziening 06-jun-2024

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen Giftig voor gewervelde landdieren

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
Aluminumoxide	1344-28-1	215-691-6	81.0	-
Molybdeentrioxide	1313-27-5	EEC No. 215-204-7	14.5	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)
Kobaltoxide	1307-96-6	EEC No. 215-154-6	4.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
Kobaltoxide	-	10 (Acute) 1 (Chronic)	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

Contact met de ogen Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15

minuten. Medische hulp inroepen.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Een arts

raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.

Inslikken Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen

indien symptomen optreden.

Inademing Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige

beademing toepassen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat

voor hulpverleners

nervoor zorgen dat net medisch personeel op de noogte is van de stot(ten) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

stof(fen) te voorkomen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen van een allergische reactie

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, duizeligheid, pijn op de borst, spierpijn, of blozen

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Niet brandbaar.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Metaaloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stofvorming vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd inslikken en inademen. Stofvorming vermijden.

AL F.A. A. A. F. F.O.

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Belgique -** Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	België	Spanje
Aluminumoxide		STEL: 30 mg/m ³ 15 min STEL: 12 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr TWA: 4 mg/m ³ 8 hr		TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 10 mg/m³ (8 horas) TWA / VLA-ED: 1 mg/m³ (8 horas)
Molybdeentrioxide		STEL: 20 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr			TWA / VLA-ED: 10 mg/m³ (8 horas) TWA / VLA-ED: 3 mg/m³ (8 horas)
Kobaltoxide		STEL: 0.3 mg/m³ 15 min TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr Resp. Sens.			TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m³ (8 horas)

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Aluminumoxide		TWA: 1.25 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 2			
		TWA: 10 mg/m ³ (8			
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 2			
		TWA: 4 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		TWA: 1.5 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
Molybdeentrioxide			TWA: 10 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.5 mg/m ³ 8
			TWA: 3 mg/m ³ 8 horas		tunteina
Kobaltoxide		Haut	TWA: 0.02 mg/m ³ 8		TWA: 0.02 mg/m ³ 8
			horas		tunteina

Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwegen
Aluminumoxide	MAK-KZGW: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer	STEL: 24 mg/m ³ 15	TWA: 2.5 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	TWA: 2 mg/m ³ 8 timer	Minuten	godzinach	STEL: 20 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8	STEL: 10 mg/m ³ 15	TWA: 3 mg/m ³ 8	TWA: 1.2 mg/m ³ 8	minutter. set equal to

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

	Stunden	minutter STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter	Stunden TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden	godzinach	the limit value for Nuisance dust;value calculated
	MAK-KZGW: 20 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m ³ 8 timer
Kobaltoxide	Haut		Haut/Peau TWA: 0.05 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer

Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	lerland	Cyprus	Tsjechische Republiek
Aluminumoxide		TWA-GVI: 10 mg/m ³ 8			
		satima. total dust,			
		inhalable particles			
		TWA-GVI: 4 mg/m ³ 8			
		satima. respirable dust			

Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
Aluminumoxide	TWA: 10 mg/m ³ 8		TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8
	tundides. total dust		TWA: 5 mg/m ³	órában. AK Al	klukkustundum. Al
	TWA: 4 mg/m ³ 8			TWA: 2 mg/m ³ 8	Ceiling: 20 mg/m ³ Al
	tundides. respirable			órában. AK Al	
	dust				

Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
Aluminumoxide	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 5 mg/m3 inhalable			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
	_	fraction IPRD AI			TWA: 3 mg/m ³ 8 ore
		TWA: 2 mg/m ³			TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
		respirable fraction IPRD			STEL: 5 mg/m ³ 15
		Al			minute
					STEL: 10 mg/m ³ 15
					minute
					STEL: 3 mg/m ³ 15
					minute
Kobaltoxide	TWA: 0.5 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore
	_				STEL: 0.1 mg/m ³ 15
					minute

Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
Aluminumoxide	TWA: 6 mg/m ³ 0043 in	TWA: 4 mg/m ³		TLV: 5 mg/m ³ 8 timmar.	
	the form of	inhalable dust		AĪ NGV	
	disintegration aerosol	TWA: 1.5 mg/m ³		TLV: 2 mg/m ³ 8 timmar.	
	TWA: 1 mg/m ³ 0045	respirable dust		AI NGV	
	containing up to 20%	i i			
	Cr2O3;catalyst IM-2201				
	MAC: 3 mg/m ³				

Biologische grenswaarden

Lijst bron (nen)

Bestanddeel	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Kobaltoxide			Cobalt: 0.001 mg/L		
			blood end of shift at end		
			of workweek		
			Cobalt: 0.015 mg/L		
			urine end of shift at end		
			of workweek		

Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale (Inademing)	Acute effect systemische (Inademing)	Chronische effecten lokale (Inademing)	Chronische effecten systemische (Inademing)
Molybdeentrioxide 1313-27-5 (14.5)			DNEL = 3mg/m ³	DNEL = 16.76mg/m ³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

Component	Zoetwater	Zoet water sediment	Water Intermitterende	Micro-organismen in afvalwaterbehand elingsinstallatie	Bodem (Landbouw)
Aluminumoxide 1344-28-1 (81.0)	PNEC = 0.3136µg/L		PNEC = 3.136µg/L	PNEC = 20mg/L	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Stofbril (EU-norm - EN 166) Bescherming van de ogen

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Nitrilrubber	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming	Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens
	moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

noodgevallen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen Aanbevolen filtertype: Deeltjesfilter conform EN 143

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd Kleinschalige / Laboratorium

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

gebruik gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie

of andere symptomen optreden

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

Vaste stof

uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vaste stof

Voorkomen Blauw Geur Geurloos

GeurdrempelwaardeGeen gegevens beschikbaarSmeltpunt/-trajectGeen gegevens beschikbaarVerwekingspuntGeen gegevens beschikbaarKookpunt/KooktrajectGeen informatie beschikbaar

Ontvlambaarheid (Vloeistof) Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas) Geen informatie beschikbaar Explosiegrenzen Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt Geen informatie beschikbaar Methode - Geen informatie beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen informatie beschikbaar

Viscositeit Niet van toepassing Vaste stof

Oplosbaarheid in waterOnoplosbaar in waterOplosbaarheid in andereGeen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

Dampspanning 23 hPa @ 20 °C

Dichtheid / **Relatieve dichtheid** Geen gegevens beschikbaar **Bulkdichtheid** Geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid Niet van toepassing Vaste stof

Deeltjeseigenschappen Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verdampingssnelheid Niet van toepassing - Vaste stof

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Geen informatie beschikbaar.
Gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Buitensporige hitte.

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Pagina 9/14

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Oxidatiemiddel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Metaaloxiden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Productinformatie

a) acute toxiciteit;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan Oraal **Dermaal** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Inademing Categorie 4

Toxicologische gegevens van de bestanddelen

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Aluminumoxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 2.3 mg/l 4 h
	(OECD Guideline 401)		(OECD Guideline 403)
Molybdeentrioxide	2689 mg/kg (Rat)	>2 g/kg (Rat)	>5840 mg/m³(Rat)4 h
	>2000 mg/kg (Rat)		
Kobaltoxide	202 mg/kg (Rat)	LD50>2000 mg/kg (Rat)	LC50 = 0.06 mg/L 4h (dust)

b) huidcorrosie/-irritatie; Geen gegevens beschikbaar

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 2

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid; Luchtweg-Categorie 1 Categorie 1 Huid

Geen informatie beschikbaar

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

f) kankerverwekkendheid; Geen gegevens beschikbaar

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft

geclassificeerd

Bestanddeel	EU	UK	Duitsland	IARC
Aluminumoxide			Cat. 2 (Fibre dust)	
Molybdeentrioxide				Group 2B
Kobaltoxide			Cat. 2	Group 2B

g) giftigheid voor de voortplanting; Categorie 1B

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Onbekend. Doelorganen

Niet van toepassing i) gevaar bij inademing;

Vaste stof

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde

Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, duizeligheid, pijn op de

borst, spierpijn, of blozen.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit **Ecotoxiciteit**

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat

product niet het grondwater verontreinigen.

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
Molybdeentrioxide	Pimephales promelas: LC50=678		
•	mg/L 96h		

Bestanddeel	Microtox	M-Factor
Kobaltoxide		10 (Acute)
		1 (Chronic)

12.2. Persistentie en

Product bevat zware metalen. Lozing in het milieu moet worden voorkomen. Speciale

afbreekbaarheid Persistentie

voorbehandeling is noodzakelijk Onoplosbaar in water, kunnen blijven bestaan.

Afbraak in zuiveringsinstallatie

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in

waterzuiveringsinstallaties.

12.3. Bioaccumulatie Stof heeft mogelijk enige potentie tot bioaccumulatie: Product heeft hoge potentie tot

bioaccumulatie

Morsen onwaarschijnlijk grond doordringen Zal zich waarschijnlijk niet in het milieu 12.4. Mobiliteit in de bodem

verspreiden als gevolg van de lage wateroplosbaarheid van deze stof.

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte

producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met

de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Europese afvalstoffenlijst Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar

toepassingspecifiek.

Overige informatie Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op

basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Afval niet in de gootsteen

werpen. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer UN3077

14.2. Juiste ladingnaam Milieugevaarlijke stoffen, vast, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam (Cobalt(II) oxide)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n)914.4. VerpakkingsgroepIII

ADR

14.1. VN-nummer UN3077

<u>14.2. Juiste ladingnaam</u> Milieugevaarlijke stoffen, vast, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam (Cobalt(II) oxide)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n)914.4. VerpakkingsgroepIII

IATA

14.1. VN-nummer UN3077

14.2. Juiste ladingnaam Milieugevaarlijke stoffen, vast, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam (Cobalt(II) oxide)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 9 14.4. Verpakkingsgroep III

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

14.5. Milieugevaren Milieugevaarlijk

Het product is een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door

IMDG/IMO zijn vastgesteld

<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</u> Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. <u>gebruiker</u>

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing, verpakte goederen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Aluminumoxide	1344-28-1	215-691-6	-	-	Х	X	KE-01012	X	X
Molybdeentrioxide	1313-27-5	215-204-7	-	-	Х	X	KE-25462	Х	Х
Kobaltoxide	1307-96-6	215-154-6	-	-	Х	X	KE-06115	X	Х

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Aluminumoxide	1344-28-1	Х	ACTIVE	X	i	X	Х	Х
Molybdeentrioxide	1313-27-5	X	ACTIVE	X	Ī	X	Х	X
Kobaltoxide	1307-96-6	Х	ACTIVE	X	-	X	X	Х

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)
Aluminumoxide	1344-28-1	-	-	-
Molybdeentrioxide	1313-27-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Kobaltoxide	1307-96-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH-links

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen	
Aluminumoxide	1344-28-1	Notification Niet van toepassing	Eisen Niet van toepassing
Molybdeentrioxide	1313-27-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

Kobaltoxide 1307-96-6 Niet van toepassing Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?

Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren

Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

Nationale regelgeving

WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 3 (zelf-classificatie)

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (AwSV)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Aluminumoxide	nwg	
Molybdeentrioxide	WGK1	
Kobaltoxide	WGK3	

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)	
Kobaltoxide	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70	

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H332 - Schadelijk bij inademing

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H350 - Kan kanker veroorzaken

H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H301 - Giftig bij inslikken

H330 - Dodelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

H360Fd - Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum van herziening 06-jun-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

DNEL - Bepaalde afgeleide doses zonder effect RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

BCF - Bioconcentratiefactor (BCF)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen) AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50% POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen VOS - (vluchtige organische stoffen)

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren Op basis van testgegevens

Gezondheidsgevaren Rekenmethode Rekenmethode Milieugevaren

Trainingsadvies

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Opgesteld door Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0

Opmaakdatum 28-okt-2019 Datum van herziening 06-iun-2024

Samenvatting revisie Nieuwe aanbieder van telefonische noodhulpdiensten.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

Einde van het veiligheidsinformatieblad