

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn****tri-Cobalt tetra-oxide****Ämnets namn**

trikobolttetraoxid

Identifikationsnummer

CAS-nr.

1308-06-1

EG-nr.

215-157-2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Relevanta identifierade användningar**

kemiska processer allmänt

Användningar som det avråds från

Information saknas.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Adress**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Telefonnummer

+49 (0)203 - 7687-0

Faxnummer

+49 (0)203 - 711045

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Information saknas.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Carc. 1A; H350i

Carc. 2; H351

Skin Sens. 1; H317

Information om klassificering

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Bedömning av toxikologiska och ekotoxikologiska data enl. bilaga I, del 3 och 4.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Produktbeteckning**

1308-06-1 (trikobolttetraoxid)

Faropiktogram

GHS07



GHS08

Signalordet

Fara

Faroangivelser

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H350i

Kan orsaka cancer vid inandning.

H351

Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelser

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P261

Undvik att inandas damm.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder.

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P333+P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kompletterande märkning

"Endast för yrkesmässigt bruk"

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI**2.3 Andra faror**

Information saknas.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen****Kemisk karakterisering**

Ämnets namn trikobolttetraoxid
Summaformel Co₃O₄
Molekylarvikt 240,8

Identifikationsnummer

CAS-nr. 1308-06-1
EG-nr. 215-157-2

Värden för uppskattad akut toxicitet (ATE)

oral	dermal	via inhalation
		4,84 mg/l

3.2 Blandningar

Ej tillämpligt. Produkten är ingen blandning.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Vid långvariga besvär, uppsök läkare. Kontaminerade kläder och skor bör genast kläs av och rengöras noggrant innan de används igen.

Vid inandning

Flytta patienten från farozonen. För den skadade till frisk luft. Andningsvägarna får inte blockeras. Vid oregelbunden andning/andningsstillestånd: konstgjord andning. Uppsök omedelbart läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med tvål och vatten. Tillkalla läkare.

Vid kontakt med ögon

Spärra upp ögonen och skölj ordentligt med vatten (15 min.). Kontakta läkare.

Vid förtäring

Uppsök omedelbart läkare. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person; Patient som är medvetslös eller omtöcknad skall placeras i framstupa sidoläge. Skölj munnen noggrant med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information saknas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information saknas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vatten; Koldioxid; Släckpulver

Olämpliga släckmedel

Information saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Koboltdamm

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsapparat. Använd skyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Undvik dammbildning. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Sörj för god ventilation. Undvik produktkontakt med hud, ögon och kläder.

För räddningspersonal

Information saknas. Personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp mekaniskt. Använd lämpliga behållare vid återvinning och avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information saknas.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutslug vid arbetsplatsen. Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat. Undvik dammbildning/anhopning av damm.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av damm. Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder. Tvätta och vårda huden noggrant efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Håll ögonbad i beredskap. Håll nöddusch i beredskap.

Förebyggande av brand och explosion.

Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik gnistkällor och hetta.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Tekniska åtgärder och lagringsvillkor**

Förpackningen förvaras väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats.

Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan. Förvaras produkten i slutna behållare.

Anvisningar för gemensam lagring

Inget känt

7.3 Specifik slutanvändning

Information saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	trikobolttetraoxid	1308-06-1	215-157-2
HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
Trikobolttetetraoksidi			
	Nivågränsvärde (NGV)		0,02 ppm
	Noter	Co	

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Information saknas.

Personlig skyddsutrustning**Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat. Om inga arbetsplatsgränsvärden finns tillgängliga, måste tillräckliga andningsskyddsåtgärder tilltas om damm uppstår.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166).

Handskydd

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförlöppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

Annat skydd

Inom kemiindustrin vanlig arbetsklädsel.

Begränsning av miljöexponeringen

Information saknas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI

Aggregattillstånd	
fast form	
Form/Färg	
granulat	
svart	
Lukt	
luktlös	
pH-värde	
Inga tillgängliga data	
Kokpunkt / kokområde	
Inga tillgängliga data	
Smältpunkt/frys punkt	
Värde	895 °C
Noter	Ämnet sönderdelas vid uppvärmning.
Sönderdelningstemperatur	
Värde	> 900 °C
Flampunkt	
Ej tillämplig	
Tändtemperatur	
Inga tillgängliga data	
Brandfarlighet	
Inga tillgängliga data	
Nedre explosionsgräns	
Inga tillgängliga data	
Övre explosionsgräns	
Inga tillgängliga data	
Ångtryck	
Inga tillgängliga data	
Relativ ångdensitet	
Inga tillgängliga data	
Relativ densitet	
Inga tillgängliga data	
Densitet	
Värde	6,07 g/cm ³
Löslighet i vatten	
Noter	olöslig
Löslighet	
Inga tillgängliga data	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	
Inga tillgängliga data	
Viskositet	
Inga tillgängliga data	
Partikelegenskaper	
Inga tillgängliga data	

9.2 Annan information**Övrig information**

Information saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Vid föreskriven användning kan inga farliga reaktioner förväntas.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Information saknas.

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

10.5 Oförenliga material

Reduktionsmedel; Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koboltoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut oral toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	trikobolttetraoxid	1308-06-1	215-157-2
LD50	>	5000	mg/kg kroppsvikt
Arter	råtta		

Akut dermal toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	trikobolttetraoxid	1308-06-1	215-157-2
LD50	>	2000	mg/kg kroppsvikt
Arter	råtta		

Akut inhalativ toxicitet			
Nr	Produktens namn		
LC50		4,83	mg/l
Försökstid		4	h
Arter	råtta		

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	trikobolttetraoxid	1308-06-1	215-157-2
LC50		4,83	mg/l
Försökstid		4	h
Aggregattillstånd	Damm		
Arter	råtta		

Frätande/irriterande på huden	
Inga tillgängliga data	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	
Inga tillgängliga data	

Luftvägs-/hudsensibilisering	
Inga tillgängliga data	

Mutagenitet i könsceller	
Inga tillgängliga data	

Reproduktionstoxicitet	
Inga tillgängliga data	

Cancerogenitet	
Inga tillgängliga data	

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	
Inga tillgängliga data	

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	
Inga tillgängliga data	

Fara vid aspiration	
Inga tillgängliga data	

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering	
Kobolt och dess föreningar kan, vid exponering i högre koncentrationer, leda till förgiftningssymptom och njurskador, skador på nerv- och kardiovaskulärsystem. Allergiska reaktioner såsom t.ex. hudexem är möjliga. Sensibilisering möjlig vid inandning. Inandning av damm kan förorsaka irritation i luftvägarna. Ofta förekommande och varande hudkontakt kan förorsaka hudretningar.	

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

Övrig information

Information saknas.

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data
Fisktoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data
Toxicitet för vattenloppa (akut)
Inga tillgängliga data
Toxicitet för vattenloppa (kronisk)
Inga tillgängliga data
Algtoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data
Algtoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data
Bakterietoxicitet
Inga tillgängliga data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Information saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Information saknas.

12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Information saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Information saknas.

12.7 Andra skadliga effekter

Information saknas.

12.8 Annan information

Annan information
Produkten får ej komma in i avloppssystemet och vattendrag och inte lagras på allmänna avfallsupplag.
Ekologiska data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

Förpackning

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

Förpackningar som inte kan rengöras, bör tas omhand av den lokala avfallshanteringsfirman.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produkten omfattas inte av ADR/RID/ADN-föreskrifterna.

14.2 Transport IMDG

Produkten omfattas inte av IMDG-föreskrifterna.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produkten omfattas inte av ICAO-TI/IATA-föreskrifterna.

14.4 Annan information

Information saknas.

14.5 Miljöfaror

Information om miljöfara, om tillämpligt, se 14.1 - 14.3.

Handelsnamn: tri-Cobalt tetra-oxide**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 04.01.2022**Ersatt version:** 1.1.0, upplagd den: 02.11.2020**Region:** FI**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Information saknas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-bestämmelser****Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)**

Produkten innehåller inget ämne resp. inga ämnen som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 bilaga XIV definieras som tillståndspliktigt ämne resp. tillståndspliktiga ämnen.

Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Enligt artikel 57 och artikel 59 i Reach-förordningen (EG) 1907/2006 kommer ämnet inte i fråga för att införas i bilaga XIV, Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd ("Tillståndsförteckningen").

Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ämnet omfattas inte av bestämmelserna i bilaga XVII (restriktions poster) i Reach-förordningen (EG) 1907/2006.

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ämnet omfattas inte av bilaga I, del 1 eller 2.

Övriga föreskrifter

De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Information saknas.

AVSNITT 16: Annan information**Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

Utfärdare av säkerhetsdatabladet

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.

Prod-ID 642050