

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: **5620**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 10.06.2015
Version: (1)

datum för sammanställning:
10.06.2015
Omarbetning: 03.09.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)
Produktnummer	5620
Registeringsnummer (REACH)	Det är inte nödvändigt att ange den identifierade användningen, eftersom ämnet inte är registreringspliktigt enligt REACH-förordningen (< 1 t/a)
Indexnr	027-001-00-9
EG-nummer	231-158-0
CAS nummer	7440-48-4

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie
laboratorie- och analysverksamhet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person): sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer /ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentrale n		171 76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4R	luftvägssensibilisering	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenitet i könsceller	(Muta. 2)	H341
3.6	carcinogenitet	(Carc. 1B)	H350
3.7	reproduktionstoxicitet	(Repr. 1B)	H360F
4.1A	farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram

GHS07, GHS08,
GHS09



Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350	Kan orsaka cancer
H360F	Kan skada fertiliteten
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P260	Inandas inte damm.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Endast för yrkesmässigt bruk

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H360F	Kan skada fertiliteten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Koboltpulver
Indexnr	027-001-00-9
EG-nummer	231-158-0
CAS nummer	7440-48-4
Molekylformel	Co
Molmassa	58,93 g/mol

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Kontakta läkare.

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Astmatiska reaktioner, Andningssvårigheter, Erytem/eschar, Pruritis, Kräkningar, Buksmärtor, Illamående, Irritation

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

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
torr sand, släck med metallbrandsläckare

Olämpliga släckmedel

vatten, skum

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Fara för dammexplosion. Fara för självantändning. Brännbar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Undvik dammbildning. Undvik exponering.

- **Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm**

Borttagning av dammavlagringar.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [mg/m ³]	KTV [mg/m ³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m ³]	Källa
SE	kobolt	7440-48-4	i	HGV	0,02				AFS

Anmärkning

i Inhalerbar fraktion

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- **värden för människors hälsa**

Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	40 µg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

• relevanta värden för miljön

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	0,62 µg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	2,36 µg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,37 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	53,8 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	69,8 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	10,9 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (puder)
Färg	metallisk
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	Information saknas.
Smältpunkt/frys punkt	1.495 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2.927 °C vid 101,3 kPa
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	8,86 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	0,2 µg/l vid 21,5 °C - praktiskt taget olöslig
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten i levererad form är inte dammexplosionsfarlig; likväl innebär koncentration av fint damm risk för dammexplosion. Fara för självantändning.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsfara: Acetylen, Ammoniumföreningar, Halogenerade kolväten, Starkt oxiderande, Väteperoxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	550 mg/kg	råtta	ECHA

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan ge allergi vid inandning.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Mutagenitet i könsceller:

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

Carcinogenicitet:

Kan orsaka cancer

Reproduktionstoxicitet:

Kan skada fertiliteten

• Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

• Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

• Vid förtäring

diarré, kräkningar, buksmärter, illamående

• Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation

• Vid inandning

Inandning av damm kan leda till irritation i andningsorganen, Dyspné

• Vid hudkontakt

pruritis, lokal rodnad

Annan information

Andra skadliga effekter: Allergiska reaktioner (t.ex. utslag, astma eller anafylaktisk chock), Spasmer, Blodtrycksfall, Irreversibla skador på inre organ, Kardiovaskulärt system, Försämrade njurfunktion

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
LC50	1,512 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	144 µg/l	alg	ECHA	72 h

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
EC50	82,2 µg/l	vatteninvertebrater	ECHA	21 d
ErC50	20 µg/l	alg	ECHA	70 h
NOEC	0,21 mg/l	fisk	ECHA	34 d
NOEC	93,3 µg/l	vatteninvertebrater	ECHA	21 d
tillväxt (EbCx) 10%	0,35 mg/l	fisk	ECHA	34 d

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

BCF

23 (ECHA)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

3077

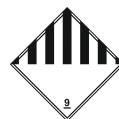
14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.

Farliga beståndsdelar

Koboltpulver

14.3 Faroklass för transport



Klass

9 (övriga farliga ämnen och föremål) (miljöfarlig)

14.4 Förpackningsgrupp

III (mindre farligt ämne)

14.5 Miljöfaror

farligt för vattenmiljön

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Koboltpulver), 9, III, (-)
Klass	9
Klassificeringskod	M7
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"



Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Reducerade mängder(EQ)	274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
Restriktionskod för tunnlrar (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlrar	-
Farlighetsnummer	90

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Koboltpulver), 9, III
Klass	9
Vattenförorenande	ja (P) (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"



Reducerade mängder(EQ)	274, 335, 966, 967, 969
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3077, Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s., (Koboltpulver), 9, III
Klass	9
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"
	
	
Reducerade mängder(EQ)	A97, A158, A179, A197
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	30 kg

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn på ämnet	Typ av registrering	Villkor	Nr
Koboltpulver	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	28
Koboltpulver	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	30

Förklaring

- R28-30
1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
 - som ämnen,
 - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
 - i blandningar,för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
 - antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
 - den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
"Endast för yrkesmässigt bruk".
 2. Punkt 1 gäller dock inte för:
 - a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
 - b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
 - c) följande drivmedel och oljeprodukter:
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
 - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
 - d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Förklaring

e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum.

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	Listat i	Anmärkninga r
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		100	A)	
Metals and their compounds		100	A)	

Förklaring

A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

• Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista
ej listad

• Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
E1	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1)	100 200	56)

Anmärkning

56) Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 % 0 ⁹ / ₁
----------	--------------------------------------

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
VOC-halt	0 ⁹ / ₁

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Metals and their compounds		A)	

Förklaring

A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
1.1	Registeringsnummer (REACH): Information saknas.	Registeringsnummer (REACH): Det är inte nödvändigt att ange den identifierade användningen, eftersom ämnet inte är registreringspliktigt enligt REACH-förordningen (< 1 t/a)	ja
2.1	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): GHS-kapitel - Faroklass och farokategori - Faroangivelsekod(er)	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	ja
2.1		Klassificering enl. GHS: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.1	Klassificering enligt direktiv 1999/45/EG (DPD): Farobeteckning(ar) - Symbol-koder - R-Fraser		ja
2.1		Klassificering enligt direktiv 1999/45/EG (DPD): ändring av specifikation (tabell)	ja
2.1	Anmärkningar: Fullständig ordalydelse av R-fraser i avsnitt 16.		ja
2.2		Piktogram: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden	ja
8.1		• värden för människors hälsa	ja
8.1		• värden för människors hälsa: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		• relevanta värden för miljön	ja
8.1		• relevanta värden för miljön: ändring av specifikation (tabell)	ja
14.1	UN-nummer: 3288	UN-nummer: 3077	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
14.2	Officiell transportbenämning: GIFTIGT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.	Den officiella transportbenämningen från FN: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.	ja
14.2	Farliga beståndsdelar: Kobolt	Farliga beståndsdelar: Koboltpulver	ja
14.3	Faroklass för transport	Faroklass för transport: class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	ja
14.3	Klass: 6.1 (giftiga ämnen)	Klass: 9 (övriga farliga ämnen och föremål) (miljöfarlig)	ja
14.4	Förpackningsgrupp: I (mycket farligt ämne)	Förpackningsgrupp: III (mindre farligt ämne)	ja
14.8	UN-nummer: 3288	UN-nummer: 3077	ja
14.8	Officiell transportbenämning: GIFTIGT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.	Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.	ja
14.8		Uppgifter i godsdeklarationen: UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Koboltpulver), 9, III, (-)	ja
14.8	Klass: 6.1	Klass: 9	ja
14.8	Klassificeringskod: T5	Klassificeringskod: M7	ja
14.8	Förpackningsgrupp: I	Förpackningsgrupp: III	ja
14.8	Varningsetikett(er): 6.1 + "fisk och träd"	Varningsetikett(er): 9 + "fisk och träd"	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8	Reducerade mängder(EQ): 274, 802(ADN)	Reducerade mängder(EQ): 274, 335, 375, 601	ja
14.8	Begränsade mängder (LQ): E5	Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8	Transportkategori (TK): 0	Transportkategori (TK): 5 kg	ja
14.8	Restriktionskod för tunnlarna (TRK): 1	Restriktionskod för tunnlarna (TRK): 3	ja
14.8	Restriktionskod för tunnlarna: C/E	Restriktionskod för tunnlarna: -	ja
14.8	Farlighetsnummer: 66	Farlighetsnummer: 90	ja
14.8	UN-nummer: 3288	UN-nummer: 3077	ja
14.8	Officiell transportbenämning: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ja
14.8		Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration): UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Koboltpulver), 9, III	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
14.8	Klass: 6.1	Klass: 9	ja
14.8	Vattenförorenande: ja (farligt för vattenmiljön)	Vattenförorenande: ja (P) (farligt för vattenmiljön)	ja
14.8	Förpackningsgrupp: I	Förpackningsgrupp: III	ja
14.8	Varningsetikett(er): 6.1 + "fisk och träd"	Varningsetikett(er): 9 + "fisk och träd"	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8	Reducerade mängder(EQ): 274	Reducerade mängder(EQ): 274, 335, 966, 967, 969	ja
14.8	Begränsade mängder (LQ): E5	Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8	Transportkategori (TK): 0	Transportkategori (TK): 5 kg	ja
14.8	EmS: F-A, S-A	EmS: F-A, S-F	ja
14.8	Stuvningskategori: B	Stuvningskategori: A	ja
14.8		UN-nummer: 3077	ja
14.8		Officiell transportbenämning: Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s.	ja
14.8		Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration): UN3077, Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s., (Koboltpulver), 9, III	ja
14.8		Klass: 9	ja
14.8		Miljöfaror: ja (farligt för vattenmiljön)	ja
14.8		Förpackningsgrupp: III	ja
14.8	Varningsetikett(er)	Varningsetikett(er): 9 + "fisk och träd"	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Reducerade mängder(EQ): A97, A158, A179, A197	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8		Transportkategori (TK): 30 kg	ja

Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
BCF	bioconcentration factor
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
KTV	korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Koboltpulver ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5620

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	täckvärde
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H302	skadligt vid förtäring
H317	kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	orsakar allvarlig ögonirritation
H334	kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H341	misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350	kan orsaka cancer
H360F	kan skada fertiliteten
H400	mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.