



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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Uddeholm AM Corrax

1.2 Identifierade användningar av ämnet/blandningen och användningar som avråds

Användning av ämnet eller beredningen: Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater.

1.3 Närmare upplysning om bolaget/företaget

Uddeholms AB

Adress: Uvedsvägen 15
SE-683 85 Hagfors
Sverige

Telefon nummer: +46-563-170 00

Kontakt: Hse@uddeholm.com

1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

Nödtelefonnummer: 112 – begär Giftinformation (00-24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet/blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Cancerogenitet, farokategori 2, H351: Misstänks kunna orsaka cancer

Hudsensibilisering, farokategori 1, H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymboler



GHS07



GHS08

Signalord: Varning

Faroangivelser:

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H351: Misstänks kunna orsaka cancer

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

Skyddsangivelser:

P261: Undvik att andas in damm

P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P314: Sök läkarhjälp vid obehag.

P333 + P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362 + P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Innehåll/blandningar

Ämne	EINICS-nummer CAS-nummer Index-nummer	Symbol (CLP)	Faro-angivelse (CLP)	Symbol (EG- Klass.)	Riskfras (EG- Klass.)	Koncentration (Vikt %)
Nickel (pulver)	231-111-4 7440-02-0 028-002-01-4	GHS08 GHS07 Fara	Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412;			9-9,5
Krom	231-157-5 7440-47-3	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.			11,8-12,2
Aluminium (pulver)	231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1	GHS02 Fara	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261;			1,6-1,8

Molybden	231-107-2 7439-98-7	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.			1,3-1,5
Mangan	231-105-1 7439-96-5	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.			0,2-0,4

För fullständig förklaring av H-och EUH-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information: Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Flytta den skadade från riskområdet och lägg han/hon ner.

Efter inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphör, ge konstgjord andning. Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa återupplivning. Kontakta genast läkare.

Efter kontakt med huden: Efter kontakt med huden, tvätta genast med polyetylenglykol, följt av massor av vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kontakta läkare.

Efter kontakt med ögonen: Skölj genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Konsultera en ögonläkare.

Efter förtäring: Skölj munnen omedelbart och drick rikligt med vatten. Framkalla kräkning när den drabbade personen är vid medvetande. Medicinsk behandling behövs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Eventuell omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Släckningspulver (D (bränner av metaller).)

Olämpliga släckmedel : Stark vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan rökgaser innehållande metalloxider uppstå .

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär en fristående andningsapparat och kemiska skyddskläder. Full skyddsdräkt. Bär fullständiga kemiska skyddskläder. Undvik dammbildning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Kontakta omedelbart utryckningspersonal . Håll obehöriga på avstånd. Använd lämplig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Om utryckningspersonal inte finns tillgänglig, dammsug eller skopa upp utspillt material och placera i lämplig behållare för avfall. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för information om avfallshantering. Se avsnitt 7 för information om säker hantering. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning,

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av damm. Undvik långvarig kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta noggrant efter hantering. Förvara behållare på ventilerat utrymme.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell förorening

Håll behållaren stängd. Förvaras i ventilerat utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	CAS-nummer	Nivågränsvärde (NGV) (ppm)	Nivågränsvärde (NGV) (mg/m ³)	Korttidsgränsvärde (KGV) (ppm)	Korttidsgränsvärde (KGV) (mg/m ³)	Kommentarer	Källa
Nickel, metall – totaldamm	7440-02-0	-	0,5	-	-	1978; S; 2	AFS 2015:7
Krom*, och oorg. (II, III)-föreningar (som Cr) - total damm	7440-47-3	-	0,5	-	-	2005; 2	AFS 2015:7
Aluminium*, metall och oxid (som Al) – totaldamm – respirabelt damm	7429-90-5	- -	5 2	- -	- -	1996; 2	AFS 2015:7
Molybden*, metall och svårslösliga föreningar (som Mo), – totaldamm – respirabelt damm	7439-98-7*	- -	10 5	- -	- -	1984; 2	AFS 2015:7
Mangan*, och oorg. föreningar (som Mn), – totaldamm – respirabelt damm	7439-96-5*	- -	0,2 0,1	- -	- -	2000; 2	AFS 2015:7

8.2 Begränsning av exponering

Tekniska åtgärder: Använd endast med lämplig ventilation.

Hygienåtgärder : Använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla luftburna nivåer under rekommenderade gränsvärden. Om hanteringen bildar damm, rök eller dimma, använd ventilation för att hålla halterna av luftburna föroreningar under gränsvärdena för exponering.

Personligt skydd:

Ögon: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas och väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som finns (undvika exponering av vätskestänk, dimma, gas eller damm). Skyddsglasögon rekommenderas.

Hud: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.

Händer: Läderhandskar rekommenderas.

Inandning: Använd korrekt avpassat; andningsskydd med partikelfilter i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

Miljöexponeringen: utsläpp från ventilation eller processutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller gällande miljölagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast (pulver)
Färg	Grå
Lukt	Luktfri
pH-värde	Ej relevant
Flampunkt	Ej relevant
Löslighet i vatten	Olöslig

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och förvaring enligt bestämmelserna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under lagring vid normal omgivningstemperatur.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas: koncentrerad syra; Material, syrerikt, oxiderande; Oxidationsmedel; Alkalier (lut), koncentrerat.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan: Rökgaser innehållande metalloxider uppstå.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitat:

Mangan:

LD50 oral > 2000 mg/kg (råtta)
LC50 inhalation/4h > 5,14 mg/L luft (analytisk) (råtta)

Krom:

LD50 oral > 5000 mg/kg (råtta)
LC50 inhalation/4h > 5,41 mg/L luft (analytisk) (råtta)

Aluminium:

LD50 oral > 15900 mg/kg (råtta)
LC50 inhalation/4h > 0,888 mg/L luft (analytisk) (råtta)

Nickel:

LD50 oral > 9000 mg/kg (råtta)
NOAEC inhalation / 66 min. \geq 10,2 mg/L luft

Molybden:

LD50 oral > 5000 mg/kg (råtta)
LC50 inhalation/4h > 5,05 mg/L luft (analytisk) (råtta)
LD50 dermal > 2000 mg/kg (råtta)

Irritation / korrosion:

Mangan: ej irriterande.

Krom: ej irriterande.

Aluminium: ej irriterande.

Nickel: ej irriterande.

Molybden: ej irriterande.

Hud- / Luftvägssensibilisering :

Mangan: ej sensibiliserande.

Krom: ej sensibiliserande.

Aluminium: ej sensibiliserande.

Nickel: Ingen information tillgänglig.

Molybden: ej sensibiliserande.

Toxicitet vid upprepad dosering:

Mangan: Ingen information tillgänglig.

Krom:

LOAEC (Inhalation) $\geq 4,4 \text{ mg/m}^3$ luft (råtta); Milda inflammatoriska reaktioner observerats redan vid den lägsta koncentrationen ($4,4 \text{ mg/m}^3$, vilket motsvarar 3 mg Cr(III)/m^3).

Aluminium:

LOAEL (oral) = $1\,000 \text{ mg/kg/d}$ (Faktisk dos emot) (råtta); Föräldrar: råtta, irritation av magslemhinnan.
NOAEL (oral) = $1\,000 \text{ mg/kg/d}$ (Faktisk dos emot) (råtta); Föräldrar: Total Reproduktionstoxicitet : råtta, brist på effekter på reproduktiv, avel och parning aktivitet.

LOAEC (Inhalation) = 50 mg/m^3 luft (råtta); härdar av fibros / granulom hittades för pyro Al pulver på 50 mg/m^3 exponerades under 108 dagar, dödade 6 månader senare.

Nickel:

NOAEL (oral) = $2,2 \text{ mg Ni/kg/d}$ as Ni sulphate hexahydrate (råtta); signifikant minskning av kroppsvikten

LOAEL (oral) = $6,7 \text{ mg Ni/kg/d}$ as Ni sulphate hexahydrate (råtta); signifikant minskning av kroppsvikten

LOAEL (Inhalation) = $0,1 \text{ mg/m}^3$ luft (nominal) (råtta); LOAEL för andningseffekter i samband med inhalationsexponering för nickelmetallpulver (MMAD= $1,8 \mu\text{m}$, GSD= $2,4$) was $0,1 \text{ mg/m}^3$.

Molybden:

NOAEL (oral) = 17 mg/kg/d (nominell) (råtta); NOAEL grundar sig på effekterna på kroppsvikter och njurar ses vid $60 \text{ mg Mo / kg / d}$.

NOAEL (oral) > 60 mg/kg/d (nominell) (råtta); NOAEL baserad på någon effekt på testikel (eller gonadal) och sperma och brunstcykeln effekter på den högsta testade dosen (60 mg / kg / d).

NOAEC (Inhalation) > 100 mg/m^3 luft (nominell) (råtta).

Genetisk toxicitet:

Mangan: Negativ.

Krom: Negativ.

Aluminium: Negativ.

Nickel: Ingen information tillgänglig.

Molybden:

Genotoxicitet in vitro: Negativ.

Genotoxicitet in vivo: Positiv. Kromosomavvikelser.

Cancerogenicitet:

Mangan: Mangan är en specifik hämmare av cancerframkallande nickel. Resultaten tyder på att mangan i sig inte är cancerframkallande .

Krom: Inga effekter.

Aluminium: Inga effekter.

Nickel: Misstänks kunna orsaka cancer.

Molybden: Inga tecken på carcinogen aktivitet.

Reproduktionstoxicitet:

Mangan: Ingen information tillgänglig..

Krom: Inga effekter.

Aluminium: Inga effekter.

Nickel: Ingen information tillgänglig.

Molybden: Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

Mangan:

LC50 fisk/96h > 3,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
NOEC fisk/96h = 3,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
EC50 daphnia/48h > 1,6 mg/L (Daphnia magna)
NOEC daphnia/48h = 1,6 mg/L (Daphnia magna)
NOEC daphnia/8d = 1,7 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
EC50 alger/72h = 2,8 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
NOEC alger/72h = 2,5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

Krom: Ingen information tillgänglig.

Aluminium:

LC50 fisk/96h = 1,16 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC fisk/7d = 0,4 mg/L (Pimephales promelas)
LC50 daphnia/48h = 0,72 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
NOEC daphnia/6d = 0,46 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
NOEC alger/72h >= 0,044 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 96h > 45,7 mg/L (Lemna minor)

Nickel:

LC50 fisk/96h = 15,3 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
NOEC fisk/32d = 0,057 mg/L (Pimephales promelas)
LC50 daphnia/48h = 74,4 µg/L (Ceriodaphnia dubia)
NOEC alger/72h = 24,6 µg/L (Ankistrodesmus falcatus)
LC50 4d = 2,91 mg/L (Bufo terrestris)
NOEC 4d = 0,9 mg/L (Bufo terrestris)

Molybden:

LC50 fisk/96h = 644,2 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC fisk/32d = 462,8 mg/L (Pimephales promelas)
LC50 daphnia/48h = 1005,5 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
NOEC daphnia/21d = 156,5 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
EC50 alger/72h = 356,9 mg/L (Phaeodactylum tricornutum)
NOEC alger/72h = 150 mg/L (Phaeodactylum tricornutum)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Uppkomsten av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Tomma behållare eller innerbehållare kan innehålla produktrester . Avfallshantering bör ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

Ingen information tillgänglig.

14.2 Officiell transportbenämning

Ingen information tillgänglig.

14.3 Faroklass för transport

Ingen information tillgänglig.

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen information tillgänglig.

14.5 Miljöfaror

Nej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU lagstiftning:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP

Den nationella lagstiftningen:

Hygieniska gränsvärden: Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2015:7)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning har inte genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Förteckning över relevanta faroangivelser

Hudsensibilisering, farokategori 1, H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

Cancerogenitet, farokategori 2, H351: Misstänks kunna orsaka cancer

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 1, H372: Orsakar genom lång eller upprepad exponering

Brandfarliga fasta ämnen, farokategori 1 och 2, H228: Brandfarligt fast ämne

Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, farokategori 2 och 3
H261: Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser

Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3, H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

16.2 Ansvarig för Säkerhetsdatabladet

Uddeholms AB
Uvedsvägen 15
SE-683 85 Hagfors, Sverige

Telefon: 0046-563-170 00
Kontakt: Hse@uddeholm.com

16.3 Utarbetat av

Intersolia Sweden AB
Besöksadress: Slottsmöllan, Företagscentrum 10,
302 31 Halmstad (ingång E, våningen 3)

16.4 Ändringshistorik

-

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG:
International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Tillverkarens noteringar:

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap. Informationen i detta SDB är hämtat från källor som vi anser vara pålitliga. Detta säkerhetsdatablad kompletterar det tekniska informationsbladet, men ersätter det inte och ger ingen garanti för produktens egenskaper.