

SIKKERHEDSDATABLAD

ifølge 1907/2006/EF (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: VeroMetal Aluminium

MSDS navn.: DA_VeroMetal_MSDS_Aluminium

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse

Tilsætningskomponenter

Mellemprodukt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

VeroMetal GmbH

Carlstraße 50

D-52531 Übach-Palenberg

HRB 14478 AG Aachen

Ust.-ID: DE 257475368

Fon: +49 (0)2451 971 497

Fax: +49 (0)2451 971 498

info@verometal.de

1.4. Nødtelefon

Mandag-fredag, 9.00-16.00

+49 (0)2451 971 497

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

Udgår. Bortfalder.

Oplysning om særlige farer for menneske og miljø: Udgår.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 bortfalder

Farepiktogrammer: bortfalder

Signalord: bortfalder

Farebestemmende komponent(er) til etikettering: bortfalder

Risikosætninger: bortfalder

2.3. Andre farer

Indånding af støv eller røg medfører irritation af luftvejene. Indånding af høje koncentrationer kan fremkalde feber ("metal fume fever").

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indhold af stoffer:

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	af %	indtil %	Faresymboler	R-sætninger	Index nr.
7429-90-5	231-072-3	aluminium	81	99	stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	-	-
7440-50-8	231-159-6	kobber	0	5	N	R50/53	
7440-21-3	231-130-8	silicium	0	15	-	-	-
7439-95-4	231-104-6	magnesium	0	6	-	-	-
440-32-6	231-142-3	titan	0	0,5	-	-	-

Klassificering (CLP):

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	Farepiktogram	Signalord	Faresætninger
7429-90-5	231-072-3	aluminium	-	-	-
7440-50-8	231-159-6	kobber	GHS09	Advarsel	H400
7440-21-3	231-130-8	silicium	GHS09	Advarsel	H228
7439-95-4	231-104-6	magnesium	-	-	-
440-32-6	231-142-3	titan	-	-	-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- Efter hudkontakt: Skyl/brus huden med vand. Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Specialpulver til metalbrande. Brug ikke vand. Tørt sand.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand, ABC dry chemical, skum, kuldioxid

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Støv i høje koncentrationer kan danne eksplosiv blanding med luft.

Produktet er brandfarligt og kan ved opvarmning afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft. Ved brand dannes: Hydrogen

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå indånding af støv. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Undgå kontakt med hud og øjne. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at sprede støv eller forurenede materialer..

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fjern enhver antændelseskilde. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Pulver opsamles med specialstøvsuger med partikelfilter eller opsamles forsigtigt i tætte beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Undgå støvdannelse.

Fjern alle antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Mekanisk ventilation eller punktudsugning er nødvendig.

Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet ved risiko for støvekspllosion.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt og koldt sted. Opbevares adskilt fra: Syrer. Baser. Oxiderende materiale. Vand. Chlorerede carbonhydrider.

7.3. Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
7440-50-8 kobber	
GV	Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m ³ *pulver, støv; **røg, som Cu
7429-90-5 aluminium	
AGW (Deutschland)	Langtidsværdi: 3* 10** mg/m ³ 2(II);* respirabelt ** inhalerbar fraktion; AGS

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne: Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Åndedrætsværn: Åndedrætsværn anbefales. filter P1, P2, P3

Håndbeskyttelse: Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.



Beskyttelseshandsker

Øjenbeskyttelse: Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form: Pulver

Farve: Soelv/ Gråt

Lugt: Lugtfri

pH-værdi: ikke relevant

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde: 660 °C

Kogepunkt/kogekområde: 2467 °C

Flammepunkt: Ikke relevant.

Antændelighed (fast, i luftform): ikke bestemt

Antændelsepunkt: > 600 °C

Nedbrydningstemperatur: ikke relevant

Selvantændelighed: > 450 °C

Eksplodingsfare: Produktet er ikke eksplosivt.

Eksplodingsgrænser:

Nedre: 30 g/m³

Øvre: ikke relevant

Damptryk: ikke relevant

Densitet ved 20 °C: 2,7 g/cm³

Bulkdensitet: 0,7-1,5 g/cm³

Fordampningshastighed ikke relevant

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Uopløselig.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): ikke relevant

Viskositet: ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til Rådighed.

PUNKT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivitet

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.2. Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås:

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Undgå varme, flammer og antændelseskilder.

Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

Støvekspløsningsfare.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Reagerer ved tilsætning af vand med en række metaller og udvikler hydrogengas, der kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved brand dannes: Hydrogen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Primær irritationsvirkning:

på huden: Ingen lokalirriterende virkning.

på øjet: Ingen lokalirriterende virkning.

Sensibilisering: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Indånding af støv eller røg medfører irritation af luftvejene. Indånding af høje koncentrationer kan fremkalde feber ("metal fume fever").

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet i vand: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger: Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

12.6. Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

Kontakt producenten vedrørende genbrug.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Europæisk affaldskatalog

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste Codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR, IMDG, IATA: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR: -

IMDG: -

IATA: -

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR: -

Klasse: -

Faremærkat: -

IMDG, IATA: -

Class: -

Label: -

14.4. Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: -

14.5. Miljøfarer:

Marine pollutant: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

Kemler-tal: -

EMS-nummer: -

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II I MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

ADR

Undtagne mængder (EQ): -

Begrænsede mængder (LQ): -

Transportkategori -

Tunnelrestriktionskode -

UN "Model Regulation": -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale forskrifter: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1. Wortlaut der R- und H-Sätze

R-/H-sætninger (PUNKT 3):

H228 Brandfarligt fast stof.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand

16.2. Supplerende oplysninger

The information provided in this material safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warrant or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. This information shall not constitute a guarantee for any specific product feature and shall not establish a legally valid contractual relationship.