

# SIKKERHETSDATBLAD

## Deca-VM Zinc

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	07.11.2005
Revisjon	01.10.2008
Kjemikaliets navn	Deca-VM Zinc
Kjemikaliets bruksområde	Flussmiddel for loding.

#### Nedstrømsbruker

Firmanavn	Umicore Building Products Scandinavia A/S
Besøksadresse	Lysbrohøjen 5
Postnr.	DK-8600
Poststed	SILKEBORG
Land	DANMARK
Telefon	+45 86 84 80 05
Telefaks	+45 86 84 89 05
E-post	vmzinc.denmark@umicore.com
Hjemmeside	http://www.vmzinc.dk
Org. nr.	DK 19678202
Kontaktperson	Karina Jensen
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Monica Rustad
Nødtelefon	Giftinformasjonen:2259 1300

### 2. Farlige egenskaper

Klassifisering	C; R34 Xi; R37
Farebeskrivelse	Helse: Etsende. Irriterer luftveiene.  Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.  Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
saltsyre	EC-nr.: 231-595-7	C; R34, R37	20 - 30 %
indiumtriklorid	CAS-nr.: 10025-82-8 EC-nr.: 233-043-0	Xi; R36/37	< 10 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger. Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for og tas med i beregningen.
----------------------	--

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege ved sårdannelse eller vedvarende irritasjon. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

#### 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Kan danne giftige eller eksplosive damper i kontakt med enkelte metaller. Ved brann eller høy temperatur dannes: Klorforbindelser. Indiumforbindelser.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

#### 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå direkte kontakt. Bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Oppbevares i originalemballasjen.

#### 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

##### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
hydrogenklorid	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7	8 t.: 7 mg/m <sup>3</sup> T	2003
Indium og indiumforbindelser (beregnet som In)		8 t.: 0,1 mg/m <sup>3</sup>	2003

##### Eksponeringskontroll

Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Årstallet for siste utgivelse av Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære er 2007.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Åndedrettsvern	Ved lodding brukes maske med kombinasjonsfilter P2/B2

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Butylgummi. Nitrilgummi. Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Øyevern	Benytt godkjent øyevern ved risiko for sprut.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Karakteristisk
Farge	Gul
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 1.2
Kokepunkt/ kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> 100 °C
pH (handelsvare)	<b>Verdi:</b> < 1
Fordampningshastighet	<b>Verdi:</b> 1,2
Damptrykk	<b>Verdi:</b> 17 mmHg (20°C)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Materialer som skal unngås	Sterke alkalier.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Klorforbindelser. Indiumforbindelser
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

## 11 Toksikologisk informasjon

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av aerosoler kan gi svie i nese og svelg og forårsake pustevansker. Kan gi skader på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
Kroniske effekter	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Mobilitet	Løselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare. Produktets øvrige forbindelser forventes å være biologisk nedbrytbare.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød.

## 13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 11 01 06 syrer som ikke er spesifisert andre steder
NORSAS	7131 Syrer, uorganiske
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## 14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	CORROSIVE. LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid)
Varenavn (nasjonalt)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre)
Farlig gods ADR	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1760 <b>Klasse:</b> 8 <b>Fare nr.:</b> 80 <b>Emballasjegruppe:</b> II
Farlig gods RID	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1760 <b>Klasse:</b> 8 <b>Emballasjegruppe:</b> II
Farlig gods IMDG	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1760 <b>Klasse:</b> 8 <b>Emballasjegruppe:</b> II <b>Marin forurensning:</b> Nei <b>EmS:</b> F-A, S-B
Farlig gods ICAO/IATA	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1760 <b>Klasse:</b> 8 <b>Emballasjegruppe:</b> II

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	saltsyre: 20 - 30 %
R-setninger	R34 Etsende. R37 Irriterer luftveiene
S-setninger	S23 Unngå innånding av damp. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt

begrensninger for kjemikalier (REACH)  
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361), med siste endringer 28.november 2007.  
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.  
ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

## 16 Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R34 Etsende. R36/37 Irriterer øynene og luftveiene. R37 Irriterer luftveiene
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1(07.11.2005). Punkter endret: Nytt. Ansvarlig: JVC. Versjon: 2(01.10.2008). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: MR.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Umicore Building Products Scandinavia A/S