



Sikkerhedsdatablad

Kema ZA-550 Zink/Alu spray

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: Under anmeldelse. Udarbejdsdato: 03-03-2003 Revision: 30-07-2009 / MJH Erstatter den: 08-06-2009	Leverandør: ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36 8600 Silkeborg Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64 Nødtelefonnr.: +45 86 82 64 44 Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30; Mandag til fredag. Kontaktperson: Marlene Hesselberg E-mail: info@itw-scan.com
Anvendelse: Zink/alu spray. Varenummer: 25275 + 25275C	

2. Fareidentifikation

Yderst brandfarlig. Irriterer øjnene. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Yderligere information Produktet kan ved vedvarende brug afgive dampe, der kan danne brandfarlige blandinger med luften. Disse er tungere end luft og kan derfor akkumulere i lavtliggende områder. Produktet kan fremkalde kemisk betinget lungebetændelse ved indånding af sprøjtetåge.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einces nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
204-065-8	115-10-6	dimethylether	Fx;R12	40-50	1
204-658-1	123-86-4	butylacetat	R10 R66 R67	5-10	1
215-535-7	1330-20-7	xylen	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	10-15	1
205-500-4	141-78-6	ethylacetat	F;R11 Xi;R36 R66 R67	10-50	1
265-150-3	64742-48-9	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)	R10 Xn;R65 R66	5-10	3
200-662-2	67-64-1	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	10-15	1
200-751-6	71-36-3	butan-1-ol	R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67	1-5	1
231-175-3	7440-66-6	Zinkpulver-Zinkstøv(stabiliseret)	N; R50/53	1-5	
-	-	Aluminium, flegmatiseret	F;R10; R15	5-10	

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.
3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hud

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Øjet holdes under fortsat skylning.

Forbrænding

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Stænk og sprøjt tørres op med en klud, der bortskaffes efter forskrifterne i punkt 13. I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Spild opsamles i klude eller olieabsorberende pulver. Klude bør afleveres til destruktion.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Indeholder organiske opløsningsmidler. Under arbejdet bæres beskyttelseshandsker og briller, såfremt der er risiko for at produktet vil komme i berøring med hud eller øjne. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

Opbevaring

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

Brandfareklasse og oplag

Oplagning skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning) og der skal anvendes åndedrætsværn som angivet nedenfor.

Åndedrætsværn

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn. I de fleste tilfælde vil en maske med en filterindsats, der er beregnet til kulbrinteopløsningsmidler være tilstrækkeligt, da produktet normalt kun anvendes meget kort tid af gangen.

Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Der anvendes normalt arbejdstøj.

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
dimethylether	1000 ppm 1885 mg/m ³	-
Butylacetat	150 ppm 710 mg/m ³	-
xylene	25 ppm 109 mg/m ³	H
Ethylacetat	150 ppm 540 mg/m ³	-
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)	25 ppm	T
Acetone	250 ppm 600 mg/m ³	-
Butan-1-ol	50 ppm 150 mg/m ³	H, L

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

Anmærkninger

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Aluminiumsfarvet maling.

Flammepunkt: <0 °C

Lugt: Opløsningsmiddel.

Opløselighed i vand (g/100 ml): Ikke opløselig i vand.

10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Holdbarheden for aerosolen er mindst 5 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis. Forbrænding vil udvikle: Kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO₂).

11. Toksikologiske oplysninger

Akut

Indånding

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Indtagelse

Vanskelig pga. emballeringsform. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

Hudkontakt

Affædter og udtørrer huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Farlig ved hudkontakt. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding

Øjenkontakt

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Langtidsvirkninger

12. Miljøoplysninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Der har ikke været gennemført særlige forsøg mht. biologisk nedbrydelighed med dette produkt. Der forefindes ukomplette oplysninger om ingrediensernes biologiske nedbrydelighed. På basis af oplysninger om lignende materialer forventes det, at produktet er biologisk nedbrydelig med en moderat nedbrydningshastighed.

Økotoxicitet

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Mobilitet

En del af produktet er relativt flygtigt og vil fordampe fra vand og jord i løbet af nogle dage.

Eventuel rest vil nedbrydes langsomt og uorganisk del bliver tilbage.

Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydeligheden ikke oplyst.

Bioakkumulationspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 204-065-8 dimethylether

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,10

Einecs nr.: 204-658-1 Butylacetat

Fisk: Pimephales promelas: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tLC50= 44 mg/l

Alge: Scenedesmus subspicatus: 72tEC50= 675 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 1,82

BCF: Fisk= 14

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(BOD5/COD)

Einecs nr.: 215-535-7 xylen

Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 7,4 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 10 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 3,15

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 205-500-4 Ethylacetat

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50= - 1000mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 154 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 15 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,7

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 200-662-2 Acetone

Fisk: Lepomis macrochirus: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia magna: 48tLC50= 7,1 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 4740 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 200-751-6 Butan-1-ol

Fisk: Nitocra spinipes: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 24tEC50= 1880 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 8500 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,88

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 231-175-3 Zinkpulver-Zinkstøv(stabiliseret)

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 0,068 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 0,051 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient:

BCF: Fisk= 9200

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(Selvurdering)

Revision: 30-07-2009/MJH
Erstatter den: 08-06-2009

Kema ZA-550 Zink/Alu spray

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer.

Helt tomme spraydåser også for drivmiddel eller dåser der ved et uheld er punkterede eller fladtrykte, kan afleveres som metaleballge EAK-kode 15 01 04. Rester af produktet afleveres til Kommunekemi. Kemikaliegruppe Z. Affaldsfraktion 05.14. EAK-kode 16 05 04. Gasarter i trykbeholdere (her under haloner) indeholdende farlige stoffer.

14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

ADR: UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ;

IMDG: UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:

Flammepunkt: <0°C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D,S-U

15. Oplysninger om regulering



Lokalirriterende



Yderst brandfarlig



Miljøfarlig

Farebetegnelse: Lokalirriterende; Yderst brandfarlig; Miljøfarlig

Faresymboler: Xi;F_x;N

R-sætninger

Yderst brandfarlig. (R12)

Irriterer øjnene. (R36)

Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R50/53)

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. (R66)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

S-sætninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-DA)

Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

Anden mærkning

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernet fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde. Kun til industriel brug.

Kodenummer: 4-3 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være luftforsynet.

Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Flygtige organiske forbindelser (VOC):

Dette produkt indeholder max. 660 g VOC/l. Grænseværdien er 840 g VOC/l (kat.B/e)

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Branche

Industri generelt.

Emballage

Spraydåse.

Anvendte kilder

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923 af 28. sept. 2005. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets vejledning Nr. C. 0. 1 2007 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, samt senere ændringer. 10) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. Oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. 11) Europa- Parlamentets og rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 REACH. 12) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27 sept. 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer). 13) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

Øvrige oplysninger

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig.

R12 Yderst brandfarlig.

R15 Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser.

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R22 Farlig ved indtagelse.

R36 Irriterer øjnene.

R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.

R38 Irriterer huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter

1, 15 og 16.