

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Revisjonsdato: 07.02.2006

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	GALVASPRAY
Revisjonsdato	07.02.2006
Produsent, importør	FJERBY A/S Nedre Rælingsvei 429 2008 Fjerdingby Telefon: 64 80 26 50 Fax: 64 80 26 55
Internett	http://www.fjerby.no
Deklarasjons-nr	43087
Produkttype/Anvendelse	Rustbeskyttende sinkstøvmaling - 450 ml. aerosol.
Utarbeidet av	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Sink-pulver	231-175-3	7440-66-6	30-60	N	50/53
Aceton	200-662-2	67-64-1	20-30	Xi,F	11-36-66-67
Nafta (petr.) hydrogenavsvovlet lett	295-434-2	92045-53-9	10-25	Xn,F,N	11-38-51/53-65-67
Propan/butan (drivgass)	270-653-6	68475-59-2	10-25	Fx	12
Xylen, isomere	215-535-7	1330-20-7	5-10	Xn	10-20/21-38

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer Klassifiseringen ovenfor gjelder produktets enkelte ingredienser, og det er tatt hensyn til stofflistens noter. Note P: Petroleumdestillater med <0,1% benzen er ikke klassifisert som kreftfremkallende. Note K: Drivgassen inneholder <0,1% 1,3-butadien, ikke klassifisert som kreftfremkallende eller mutagen.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faresymboler



IRRITERENDE



EKSTREMT
BRANNFARLIG



MILJØSKADELIG

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

Farebeskrivelse Trykkbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Irriterer øynene og huden. Innånding av sprøytetåke og damp kan irritere luftveiene og påvirke sentralnervesystemet. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Annen informasjon Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.

Innånding Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.

Hudkontakt Huden rengjøres med emulgerende håndrens og vaskes med såpe og vann. Tilsølte klær fjernes og vaskes før gjenbruk.

Øyekontakt Skyll forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Løft øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.

Svelging Skyll munnhulen med vann eller melk. Drikk minst mulig, da det kan utløse kvalme og spontane brekninger. Gi gjerne aktivt kull utrørt i minst mulig vann. Brekninger må ikke fremkalles. Søk straks lege.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler Karbondioksyd, pulver, skum, sand, vanntåke.

Uegnede slukningsmidler Vann i hel stråle.

Brann og eksplosjonsfarer Inneholder ekstremt brannfarlig drivgass og meget brannfarlige løsemidler. Damper kan bre seg langs bakken til tennkilder og akkumuleres på lavtliggende steder med fare for eksplosjon eller antennelse. Aerosolbokser kan eksplodere ved sterk oppvarming. Ved brann kan det utvikles svart røyk og irriterende gasser.

Personlig verneutstyr Bruk egnede verneklær, luftforsynt åndedrettsvern eller røykdykkerutstyr i tilfelle større brann eller eksponering for røykgasser. Ved tilfeldig eller mindre røykutvikling kan det brukes maske med kombinasjonsfilter A2-P2.

Annen informasjon Eksponerte beholdere kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten fare.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Motorer stoppes og mulige tennkilder fjernes. Sørg for god ventilasjon / utlufting. Unngå innånding av damp og kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Hold folk og dyr vekk fra det forurensede området og sørg for varsling av personer som kan berøres. Observer at tilsølt gulv / veibane kan være meget glatt.

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø

Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp. Etter at hovedmengden er fjernet strøs med sand. Ved utslipp til vann vil produktet flyte på overflaten og avgi brann- og eksplosjonsfarlig damp. Større utslipp til vann, jord eller luft skal meldes til Brannvesenet.

Egnede metoder for skadebegrensning og opprenskning

Løsemidlene og drivgassen i produktet vil raskt fordampe. Søl fjernes straks med absorberende eller mekaniske hjelpemidler, og samles i en brannsikker beholder på et godt ventilert sted. Utstyr kan rengjøres med acetone. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Håndteringsveiledning

Produktet må bare brukes på godt ventilerte steder. Unngå innånding og kontakt med huden og øynene. Holdes vekk fra tennekilder, ild og varme gjenstander. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Gå ikke med tilsølte klær og sko.

Lagringsanvisning

Aerosolbokser skal oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må ikke utsettes for direkte sol eller temperaturer over 50°C. Oppbevares utilgjengelig for barn.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	CAS-nr.	Normtype	Adm. Norm	Anm.
Sink-pulver	7440-66-6		5mg/m ³	
Aceton	67-64-1		295mg/m ³ , 125ppm	
Nafta (petr.) hydrogenavsvovlet lett	92045-53-9		800mg/m ³	
Propan/butan (drivgass)	68475-59-2		600mg/m ³ , 250ppm	
Xylen, isomere	1330-20-7		108mg/m ³ , 25ppm	H

Administrativ norm anmerkning

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003. Anm. H: Stoffer som kan tas opp gjennom huden er merket med H.

Forebyggende tiltak

Gode hygieniske rutiner må følges ved håndtering av produkter som inneholder organiske løsemidler. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves. Bruk verneutstyr tilpasset det arbeid som skal utføres. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern

Ved fare for innånding av damp brukes åndedrettsvern med filter AX. Ved fare for innånding av sprøytetåke eller aerosol benyttes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A2-P2 eller FFP2SL.

Øyevern

Bruk briller / ansiktsmaske i samsvar med Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.

Arbeidshansker

Bruk kjemikalieresistente hansker CE kategori 2 i henhold til NS-EN 374. Hansker i butyl- eller nitrilgummi anbefales. Gjennomtrengningstid for hanskematerialet er ikke kjent, konferer hanskeleverandør. Benytt hansker med tilstrekkelig lang beskyttelsestid og skift hansker ved behov.

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

Verneklær	Bruk egnede verneklær ved fare for hudkontakt. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Tilsølt hud rengjøres snarest med egnet håndrensekrem, etterfulgt av såpe og lunkent vann. Bruk ikke løsemidler på huden.
Annen informasjon	Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form	Væske / aerosol
Farge	Lys grå metallisk
Lukt	Svak lukt av løsemiddel.
Oppløselig i	Organiske løsemidler
Kokepunkt	-
Smelte/frysepunkt	-
Tetthet	1,2 g/cm ³
Ekspløsjonsområde	2 - 13 Vol %
pH (kons.)	-
pH løsning	-
Løselighet i vann	Uløselig
Viskositet	-
Tenn temperatur	>230 °C
Damptetthet (luft=1)	> 1
Vannreaktivitet	Kan utvikle hydrogengass
Flammepunkt	<-18 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil. Aerosolbokser kan eksplodere ved oppvarming og trykkøkning.
Reagerer med	Normalt stabil og lite reaktiv. Kan reagere med sterke oksydasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved normal bruk. Ved termisk nedbrytning og brann kan det dannes røyk, karbonmonoksyd og andre farlige nedbrytningsprodukter.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

Annen informasjon	Produktet inneholder flyktige løsemidler, som i høye konsentrasjoner og ved regelmessig bruk kan medføre helsefare.
Innånding	Innånding av damp eller sprøytetåke i høy konsentrasjon vil irritere slimhinnene, virke bedøvende på sentralnervesystemet, og forårsake svimmelhet, kvalme, tretthet og hodepine.
Hudkontakt	Hudkontakt vil virke avfettende og uttørkende. Gjentatt og langvarig kontakt kan gi irritasjon med fare for fortykning av huden, sprekkdannelser og eksem.
Øyekontakt	Sprut i øynene er smertefullt og kan gi øyeskade. Dampen virker også irriterende.
Svelging	Svelging kan medføre irritasjon av slimhinner med kvalme, brekninger og diare. Aspirasjon til lungene med kjemisk lungebetennelse er lite sannsynlig, men kan ikke utelukkes som følge av brekninger.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer kan ikke utelukkes ved langvarig og høy eksponering for organiske løsemidler.
Allergi	Ingen kjent allergifare.
Mutagene effekter	Ingen kjent mutagen effekt.
Kreft	Ingen kjent kreftfare.
Reproduksjons- skade effekter	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.
LD50 Oral	LD50 (rotte): >2000 mg/kg.
LD50 Dermal	LD50 (kanin): >2000 mg/kg.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet	Løsemidlene fordampes raskt.
Nedbrytbarhet	Produktet er langsamt biologisk nedbrytbart. Løsemidlene oksyderes hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.
Akkumulering	Potensiale for bioakkumulering av hydrokarboner.
Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt	Aerosolbokser med brannfarlig innhold skal leveres som farlig avfall til autorisert mottager, også når de er tomme, da de kan inneholde rester av eksplosjonsfarlig gass. Må ikke punkteres eller brennes. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.
Avfallsgrupper	Avfallstoff nr. 7055 - spraybokser. EAL-kode 15 01 10 (Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer, eller EAL-kode 15 01 04 (Tom emballasje av metall). Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1/6-2004.

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer	1950
Fareseddel	2.1
Forpakningsgruppe	-
ADR/RID- Klasse	2
ADR/RID- Klass. Kode	5F
ADR/RID- Begrensede mengder	LQ 2 (1 liter)
ADR/RID- varenavn	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig
IMDG- Klasse	2
IMDG- marine pollutant	Nei
IMDG- Subsidiary risks	3
IMDG- EmS	F-D, S-U
IMDG- limited quantities	1 liter
Flammepunkt	<-18 °C
IMDG- Proper sh. name	"AEROSOLS, flammable".
IATA- klasse	2
IATA- Subsidiary risks	3
Annen transport-informasjon	Aerosolbeholdere <1 liter av ADR / RID kl. 2, kode 5 A, O og F kan transporteres som "Unntatt mengde". Se detaljerte bestemmelser om transport av farlig gods i publikasjoner fra ADR /RID (vei / jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



IRRITERENDE



EKSTREMT
BRANNFARLIG



MILJØSKADELIG

R-setninger

R-12	Ekstremt brannfarlig.
R-36/38	Irriterer øynene og huden.
R-67	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
R-50/53	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

HMS - DATABLAD

GALVASPRAY

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.02.2006

S-setninger

- S-23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
S-60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Referanser

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002, sist revidert 1. juli 2005 i henhold til EU direktiv 2004/73/EF. Forskrift om aerosolbeholdere av 1/3-96.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

Relevante risiko setninger

R-setninger som inngår i produktets merking er oppgitt i avsnitt 15 ovenfor. Her følger en liste over alle relevante R-setninger for de ingredienser som er oppgitt i avsnitt 2. R-10 Brannfarlig. R-11 Meget brannfarlig. R-12 Ekstremt brannfarlig. R-20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-45 Kan forårsake kreft. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-65 Farlig; Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.

YI-tall

-

YI-gruppe

-

Informasjonskilder

Informasjon om kjemisk sammensetning fra produsent.

HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF og 2001/58/EF.

Leverandørens anmerkninger

HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter. Revidert klassifisering og merking, samt endringer i punkt, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16.

Erstatter

27.02.2005

Utskriftsdato

08.02.2006

--- HMS-DATABLED i henhold til direktiv 2001/58/EU ---