

HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 31.01.05

Datablad nr: 017.089

Side: 1 av 5

FE-POWDER T 040 (2005)

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	FE-POWDER T 040 (2005)	Gruppe	-
Kjemisk navn	-	Dekl.nr.	-
Synonymer		CAS nr.	-
		Indeks nr.	-
		Formel	-
Leverandør	Hafford, AS Rauerskauveien 522 1482 Nittedal Tlf: 67 07 00 00 Fax: 67 07 00 02		
Ansvarlig	S. Hafel		
Anvendelse	Magnetpulverspray til kontroll av sveiseskjøter.		
Utarbeidet av	S. Hafel		

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	Innhold	CAS-nr	FB	FH	Adm.	Norm	Enhet
-1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)	60-100%	811-97-2	IK	IK		1000	ppm *)

Jernpulverpartikler.

Tegnforklaring FB/FH/FM=Fareklasse brann-/helse-/miljø. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende. IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Ekspllosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljoskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

Ingrediens-kommentarer *)ppm-verdi etter norm etablert av Allied Signal for internt bruk 1995)

For R-setninger i klartekst, se punkt 16.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

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.

Akutt toksisitet, innhalering (LC50), 4 timer eksponering, > 50 vol% R134a ved surstofftilgang, rotte. Akutt toksisitet, innhalering (LC50), 15 minutter eksponering, > 80 vol% R134a ved surstofftilgang, rotte.

NB ! Etter ca. 20 vol% i innåndingsluften inntreer kvelningsfare p.g.a. surstoffmangel. Videre innånding av spaltingsprodukter kan føre til vannansamling i lungene (lungeødem).

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Produktet fortrenger luft - fare for kvelning. Frostskafer krever behandling av lege.
Innånding	Fjern vedkommende fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved pustebesvær gis oksygen. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg straks for legehjelp og transport til sykehus.
Hudkontakt	Skyll med store mengder vann. Frostskafer må behandles av lege. Unngå hardhendt mekanisk belastning av frostskafer hud.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege.

FE-POWDER T 040 (2005)

Fortsettelse fra forrige side.....

Svelging	Lite relevant for dette produktet.
Informasjon til helsepersonell	Frostskader behandles som brannsårr. Gi ingen preparater fra adrenalin-efedrin-gruppen.
Helsekontroll	Generell helsekontroll

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler	Pulver, skum, vanntåke eller CO2. Følg standar prosedyrer for bekjempelse av kjemisk brann.
Uegnete slukningsmidler	-
Brann og eksplosjonsfarer	Ikke brennbar. 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. Åpen ild og intens varme kan fremkalle skadelig spaltningsprodukter (se under punkt 10)
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske ved brannbekjempelse.
Tiltak ved brannbekjempelse	Kjøøl ned branntruede varer med vann. Etter en brann må lokalene luftes og rengjøres meget grundig før de igjen tas i bruk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Evakuer mennesker og dyr. Sørg for god utlufting, evt. mekanisk avtrekk. Ved større utslipp, bruk friskluftmaske. Åpen ild må slukkes og varme gjenstander fjernes.
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	-
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	La fordampe. Sørg for god utlufting. Gassen er tyngere enn luft og legger seg ved gulv/bakke-nivå.
Generelt	Produktet (dampene) må hindres i å komme ned i kloakker, tette/små rom, kjellere og arbeidsgroper - fare for kvelning.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Spesielle egenskaper og farer	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.
Håndteringsveiledning	Se over. Sørg for god luftveksling. Ved arbeid i trange rom anbefales punktavsug. Røyking, åpen ild, gnist og sveising forbudt. Høyere gasskonsentrasjoner virker kvelende.
Lagringsanvisning	Se over. Lagres kjølig, tørt på luftig/ventilert lager. Beskyttes mot mekanisk påvirkning.

HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 31.01.05

Datablad nr: 017.089

Side: 3 av 5

FE-POWDER T 040 (2005)

Fortsettelse fra forrige side.....

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Forebyggende tiltak	Sørg for god ventilasjon, spesielt langs gulvet. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved høyere konsentrasjoner, værnemaske.
Øyevern	Normalt ikke nødvendig. Ved fare for sprut i øynene, egnet øyevern.
Håndvern	Normalt ikke nødvendig. Ved fare for sprut, frostsikre vernehansker.
Hudvern	Normalt ikke nødvendig. Ved fare for hudkontakt, frostsikkert tøy.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktets form	Aerosol / spray	Lukt	Svakt eterisk lukt.
Farge	Gul/grønn	Oppløselig i	-
Smelte/frysepunkt	-101 C.	Kokepunkt	-26,2 C.
Tetthet	1,226	Flammepunkt	Ikke relevant
Ekspljosjonsområde		pH (kons.)	-
Løselighet i vann	1100 ppm ved 25 C.	Molmasse	-
Damptrykk	5,7 bar v/20 C.	Viskositet	0,21 mPa.s v/25 C.
Metningskons.	-	Tenntemperatur	Ikke relevant
Dekomponeringstemp.	250 C.	Luktegrense	-
pH løsning	noytral	Damptetthet	4,32 v/20 C.
Vannreaktivitet	-	Luftreaktivitet	-
Kritisk temp: 101 C.			

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
Reagerer med	Dekomponeres ved temperaturer over 250 C. Brann eller intens varme kan gi spalting av produktet. Reagerer voldsomt med alkalimetaller, jordalkalimetaller og pulverisert aluminium og zink. Reagerer med legeringer som inneholder >2% magnesium. Må ikke komme i kontakt med sterke oksiderende stoffer.
Farlige spaltningsprodukter	Halogenerte forbindelser: HF (flussyre), karbonylfluorider. Carbonmonoksyd og karbondioksyd.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Generelt	Produktet har lav akutt giftighet, men høye atmosfæriske konsentrasjoner kan virke bedøvende. Produktet fortrenger luft - fare for kvelning.
Innånding	Gassen er tyngere enn luft. Innånding av damp i store konsentrasjoner kan gi konsentrasjonsvansker og hodepine, senere pustebesvær og bevisstløshet. Høye konsentrasjoner kan gi arytmier, hjertestopp.
Hudkontakt	Produktet vil straks fordampe og gi frostskafer i kontakt med bar hud.
Øyekontakt	Væskesprut vil medføre frostskafer, gassfase kan irritere øynene.
Svelging	Lite relevant for dette produktet.

HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 31.01.05

Datablad nr: 017.089

Side: 4 av 5

FE-POWDER T 040 (2005)

Fortsettelse fra forrige side.....

Kroniske effekter	-
Allergi	-
Arvestoff	-
Kreft	-
Reproduksjons- skade	-
Annen toksikologisk informasjon	-
Oral toksisitet	Se punkt 3
Dermal toksisitet	-
Inh.toksisitet	Se punkt 3

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet	-
Nedbrytbarhet	Luft, indirekte foto-oxidasjon, t 1/2 = 10,9 år. ODP = 0 GWP = 0,25
Akkumulering	-
Økotoksisitet	-
Andre skadevirkninger	-
Annet	-

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Fjerning av rester og avfall	La fordampe. Tomme bokser må ikke punkteres eller brennes.
Spesialavfalls- gruppe	EAK-kode: 140402 - "Andre halogenerte løsemidler og løsemiddelblandinger".

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR (Vei)	UN Nr: 1950 Farlig gods Aerosolbeholder Marg nr	Klasse 2.5A Stoffnr. Transportkort	Fareseddel Farenr.
RID (jernbane)	UN Nr: 1950 Farlig gods Aerosolbeholder	Klasse 2.5A Stoffnr.	Etikett Farenr.

HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 31.01.05

Datablad nr: 017.089

Side: 5 av 5

FE-POWDER T 040 (2005)

Fortsettelse fra forrige side.....

IMDG (sjø)	UN Nr:	1950	Side	-	Forp.gr.	-
	Farlig gods	Aerosols	M FAG	-	Sub.risk	-
	Klasse	2	Etikett			
	EmS	F-D, S-U	Marine Poll.	-		

IATA (fly)	UN Nr:	1950	Klasse	2.2	Etikett	
	Farlig gods	Se undeer	Sub.risk	-	Forp.gr.	-

Annet Proper shipping name, IATA: Aerosols, Non-flammable

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Yl-gruppe

YL-tall

R-Setninger -

S-Setninger

S-2 OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN.
S-23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke (angi aktuell betegnelse).
S-24 Unngå hudkontakt.
S-41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
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.

Referanser Administrative normer (arbeidstilsynet 1996), forskrifter om spesialavfall, forskrift om stoffliste, forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier 2002, forskrift om Datablader 1997, ADR/RID vegjernbanetransport, IMDG-sjøtransport, IATA-flytransport.
Forskrift om aerosolbeholdere.
Forskrift om spesialavfall.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

Informasjonskilder Allied Signal Europe N.V., Belgium.

Andre opplysninger Ovennevnte datablad er med angitte data gjeldende kun for det beskrevne produktet. Informasjonen er etter vår beste viten korrekt pr. oppgitte data, men det kan ikke gis noen garanti for dette eller for at informasjonen er fullstendig dekkende til en hver tid. Det er brukerens eget ansvar å bringe på det rene om informasjonen er anvendelig og fullstendig for sin bruk av produktet/databladet. Det henvises spesielt til lokale forhold og regelverk.

Ordlyd til R-setninger i databladet: Ingen R-setninger.

>> Følgende poster er endret siden forrige utgivelse av databladet: 1,2,14,15,16

Erstatter datablad av dato . .

Første gang utgitt: 31.01.05