

HMS-DATABLAD CRC MINUS 50 SUPER - AEROSOL

1. Identifikasjon av kjemikallet og ansvarlig firma

Utgitt dato	10/09-2005
Kjemikaliet navn	CRC MINUS 50 SUPER - AEROSOL
Artikkelnr.	901808
EAN-nr.	5412386839092
Nobb-nr.	26798959
Kjemikaliet bruksområde	Kjølespray.

Importør

Firmanavn	PANVULK AS
Besøksadresse	Aslakveien 20, 0753 Oslo
Postadresse	Aslakveien 20
Postnr.	0753
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	22514800
Telefaks	22514801
E-post	thomas@panvulk.no
Hjemmeside	http://panvulk.no
Org. nr.	960967488
Kontaktperson	Thomas Eckhoff
Utarbeidet av	HSE Global AS, Mustadsvei 1A, 0283 Oslo
Nødtelefon	Giftinformasjonen:telefon 22 59 13 00.

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluoretan	60 - 100 vekt%	
		Drivgass:		
115-10-6	204-065-8	Dimetyleter	5 - 10 vekt%	F+; R12
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%			
Symbolforklaringer	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			

3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	Spraybokser - må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Ikke ansett helse-, brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.
-----------------	--

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	I tilfelle kontakt med væske, skylt frostutsatt hud med mye vann og fjern

	forsiktig klærne.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Svelging er lite sannsynlig da produktet er i en aerosolboks.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Brann kan slukkes med: Vanndusj, -tåke eller -dis. Skum. Karbondioksid (CO ₂). Pulver.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbar i seg selv, men vedlikeholder en brann på samme måte som oksygen. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Brannslukningsmetoder	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
Annen informasjon	Forbrenningsprodukter: Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Hydrogenfluorid (HF).

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
Metoder til opprydding og rengjøring	Slukk alle tennkilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventilert godt. Mindre rester tas opp med absorberende materiale. La fordampe i avtrekk eller friluft.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå innånding av aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Røyking, åpen ild, gnist og sveising forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller hvitglødende materiale. Må ikke brukes i trange rom uten god ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.
Oppbevaring	Spraybokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temp. >50°C.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
115-10-6	204-065-8	Dimetyleter	384	mg/m ³			2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Prosessforhold: Bruk prosesskontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Konsentrasjonen av luftforurensningene skal holdes så langt under de angitte normene som mulig. Unødig påvirkning skal unngås og forholdene skal være forsvarlige. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Ventilasjon: Må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv eller tåke (aerosol), brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter). Maske med kombinasjonsfilter BRUN A og P2-filter (organiske gasser/damper og helsefarlig støv eller aerosoler).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Neoprengummi. Vitongummi (fluorgummi).
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk verneklær etter behov.
Annen informasjon	Hygieniske rutiner: Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol.
Lukt	Merkbar.
Farge	Fargeløs.
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: 1.14 (g/ml) Kommentarer: Temperatur (°C): 20
Damptetthet	Verdi: > 1 Referanse: (luft=1)

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå: Varme, gnister, flamme.
Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med: Alkalimetaller.
Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal oppbevaring.
Stabilitet	Normalt stabil.

11. Opplysninger om helsefare

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	På grunn av at mengden i en aerosolboks er begrenset, og at produktet er vanskelig å svelge, anses skadelig eksponering lite sannsynlig ved forskriftsmessig håndtering og bruk. Eksponering for løsemidler kan forårsake kvalme, hodepine og svimmelhet.
Innånding	Sprøytetåke kan irritere luftveier/lunger.
Hudkontakt	Ved kontakt med væske kan det oppstå frostskafer.
Øyekontakt	Sprut i øynene kan medføre frostskafer.
Svelging	Spray i munnen kan forårsake frostskafer.
Annen informasjon	Medisinsk informasjon: Eksponering for 1,1,1,2-tetrafluoretan kan medføre endring i hjerterytmen. Frostskafer behandles som brannskår. Symptomatisk behandling.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Mobilitet	Uoppløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	1,1,1,2-tetrafluoretan brytes forholdsvis raskt ned den lavere atmosfæren (troposfæren). Levetid i atmosfæren er beregnet til 14 år.
Miljøopplysninger, konklusjon	Det er ingen tilgjengelige miljødata for selve produktet.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Ikke punkter sprayboks. Påse at beholderne er tomme før deponering (eksplosjonsfare). Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 22 51 07 00.
Annen informasjon	Avfallsklasse: EAK-kode 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Avfallsstoffnummer (NORSAS): 7055 Spraybokser. Forurenset emballasje: Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	Aerosols, non-flammable
Varenavn (nasjonalt)	Aerosolbeholdere, kvelende

UN-nr.	1950
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:2 Fare nr.:20
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:2.2 Marin forurensning:Nei
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:2.2
Andre relevante opplysninger	VEITRANSPORT: ADR-klasse Klasse 2: Gasser. Klassifiseringskode 5A ADR-farenr. 20 Inertgass eller gass uten sekundærfare. SJØTRANSPORT: EmS-nr. 2-13

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Sammensetning på merkeetiketten	1,1,1,2-Tetrafluoretan: 60 - 100 vekt%, Drivgass:: , Dimetyleter: 5 - 10 vekt%
R-setninger	VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av aerosoltåke. 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.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Oljedirektoratet, 2005). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Oljedirektoratet, 2005). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, bestillingsnr. 361) 2003. Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG. Hanskeguiden. Arbeidsmiljøforlaget 2001. Forskrift om aerosolbeholdere av 1. mars 1996 nr. 229. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter HMS-datablad av	18/08-2004
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R12 Ekstremt brannfarlig.
Utfyllende opplysninger	Revisjonsnr. 9.0 Informasjonen i HMS-databladet er basert på opplysninger gitt av produsent/importør.
Leverandørens anmerkninger	Forbehold om ansvar: Informasjonen utviklet av Panvulk AS gjelder kun det spesifikt angitte materiale, og vil ikke være gyldig for slikt materiale benyttet i kombinasjon med annet materiale eller i andre bearbejdede former. Panvulk AS har forpliktet seg til å foreta en kvalitetskontroll, og garanterer at informasjonen i dette databladet er i henhold til Panvulk AS beste kunnskap og korrekt og pålitelig fra og med den angitte dato. Det er brukerens eget ansvar å sikre at informasjonen er hensiktsmessig og fullstendig i forhold til brukerens egen særskilte bruk HMS-databladet er revidert av LR Kjemikalierådgivning
Brukerens anmerkninger	Leveres bare på aerosolbokser.