

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD S 425 Kobberspray

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

Utgitt dato	29.01.2008
Kjemikaliets navn	S 425 Kobberspray
Artikkelnr.	9240 6510 5000
Registreringsnummer	Varenr. 65165000
Produktgruppe	Spray 300 ml

Nedstrømsbruker

Firmanavn	Rodin & Co AS
Postadresse	Industriv. 1
Postnr.	N-2020
Poststed	Skedsmokorset
Land	Norway
Telefon	+47 63 89 33 00
Telefaks	+47 63 89 33 60
E-post	ole.gunnar@rodin.no
Hjemmeside	www.rodin.no
	-

Utarbeidet av	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Farlige egenskaper

Farebeskrivelse	Ekstremt brannfarlig. 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 brennende materialer. Holdes vekk fra tennkilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
-----------------	---

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung	CAS-nr.: 64742-82-1 EC-nr.: 265-185-4 Indeksnr.: 649-330-00-2	T; R45,R65	1 - 5 %
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	CAS-nr.: 64742-49-0 EC-nr.: 265-151-9 Indeksnr.: 649-328-00-1	T; R45,R65	10 - 20 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12	1 - 5
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	F+; R12	5 - 10
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	F+; R12	5 - 10 %

Dette HMS-databladet er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

	EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0
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/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%
Symbolforklaringer	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Petroleumdestilatet inneholder DMSO<3% og er således ikke kreftklassifisert Petroleumdestilatet inneholder <0,1% benzen og er således ikke kreftklassifisert(1)

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylning. Kontakt øyelege ved ubehag.
Svelging	Lite sannsynlig. Gi aktivt kull. Kontakt lege øyeblikkelig!

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Brann kan slokkes med: Karbondioksid eller pulver. Slokkes med vanntåke. Varmerettsatte aerosolbeholdere kjøles med vannspray og fjernes dersom dette kan gjøres uten risiko. Trykkbeholdere kan sprenge hvis temperaturen er over 50 C. Dette gjelder også tomme beholdere.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Personlig verneutstyr	Brannslukkere bør benyttet frisklufttilført åndedrettsvern
Annen informasjon	Det dannes giftige gasser som CO og CO ₂

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Generelle tiltak	Sørg for ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Unngå innånding av damper og aerosoler. Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Aerosolbeholdere må ikke kastes i naturen. Ikke forurens vannkilde eller kloakk. Unngå at væsken kommer i avløp, kjellere og arbeidsgraver.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Farlig avfall. Innleveres til spesialmottak.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Røyking og bruk av åpen ild 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. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller brennende materialer. Holdes vekk fra tennkilder - Røyking forbudt. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet. Unngå dannning av sprøytetåke/aerosoler. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd. Spray ikke på varmt materiale. Unngå kontakt med huden og øynene.
Oppbevaring	Lagres som brannfarlig væske. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Tørt og kjølig. Lagres i ventilert sone. Oppbevares utilgjengelig for barn.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	enhet	Norm år
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung	CAS-nr.: 64742-82-1 EC-nr.: 265-185-4 Indeksnr.: 649-330-00-2		
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	CAS-nr.: 64742-49-0 EC-nr.: 265-151-9 Indeksnr.: 649-328-00-1		
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0		
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8	8 t.: 0,1røyk mg/m ³ 8 t.: 1,0 støv mgm ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	8 t.: 500 ppm 8 t.: 900 mg/m ³	2003
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	8 t.: 250 ppm 8 t.: 600 mg/m ³	2003

Eksponeringskontroll

Biologisk grenseverdi	Adm. norm. Nafta: 275 mg/m ³ .
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Normene skal overholdes, og faren for innånding skal gjøres minst mulig. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.
Håndvern	Bruk vernehansker av: Vitongummi (fluorgummi). Best egnet er PVC-hansker. Nitrilgummi. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Lukt	Karakteristisk
Farge	Gulbrun
Løselighetsbeskrivelse	Hydrokarboner.
Løselighet i vann	Uløslig.
Relativ tetthet	Verdi: = 0,74 g/cm ³
Flammepunkt	Verdi: -60 °C
Eksplosjonsgrense	Verdi: 1,4-32 Vol %
Selvantennelighet	Verdi: = 510 °C
Damptrykk	Verdi: 4500 hPas

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Dette gjelder også tomme beholdere.
Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO ₂).
Stabilitet	Unngå: Varme, gnister, flamme. Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær. Damp kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.
Øyekontakt	Sprut kan medføre irritasjon og rødhet.

Svelging	Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré. Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje.
Kroniske effekter	Langvarig eller hyppig innånding av damper i høye konsentrasjoner kan gi varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Kan være skadelig for vannlevende organismer
Mobilitet	Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke lett bionedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.
Miljøopplysninger, konklusjon	Får ikke slippes ut i drikkevann, avløp, mark.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	160504
NORSAS	7055
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall.
Annen informasjon	Avfallet skal behandles som spesialavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	1950 AEROSOLS
Varenavn (nasjonalt)	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlige
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Fare nr.: 23
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2 EmS: F-D, S-U
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1
Fareseddel	Flamm. gas

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung: 1 - 5 %, Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett: 10 - 20 %, Isobutan: 1 - 5 %, Kobber: , Propan: 5 - 10 %, Butan: 5 - 10 %
R-setninger	R12 Ekstremt brannfarlig.

S-setninger	S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betgnelser angis av produsent, importør eller omsetter). S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
VOC	Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: 77,6 %
Referanser (Lover/Forskrifter)	HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 29 ATP. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2005. Norsk Stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Petroleumstilsynet) av 2005. Forskrift om aerosolbeholdere. Forskrift om aerosolbeholdere. Transport om farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R12 Ekstremt brannfarlig. R45 Kan forårsake kreft. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
Leverandørens anmerkninger	Utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no SØRCO har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør av det kjemiske produktet, oppgitt i seksjon 1 i HMS-datablader er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Kvalitetssikret av SØRCO AS etter 29ATP.
Ansvarlig for HMS-datablad	Sørco AS