

SIKKERHEDSDATABLAD

RØYKVARSLERTESTER

1. Identifikation af stoffet / produktet og af selskabet

Udgivelsesdato	27.04.2009
Kemikaliets navn	RØYKVARSLERTESTER
Produktgruppe	Aerosol
Kemikaliets anvendelsesområde	Tester

Importør

Firmanavn	Carus
Postadresse	Postboks 57
Postnr.	N-5849
Poststed	BERGEN
Land	Norway
Telefon	+47 90967031
Telefax	
E-post	info@carus.no
Hjemmeside	www.carus.no
	-
Udarbejdet af	HMS-databladet er udarbejdet/ revideret af SØRSCO AS. Kopholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51 63 90 00 webside: www.Sorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Farlige egenskaber

Klassificering	F+, R12
Farebeskrivelse	Trykbeholder. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brandes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller brændende materialer. Holdes borte fra antændingskilden - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved opvarmning på grund af overtryk. Ekstremt brandfarligt.
Andre farer	Spray ikke i nærheden af ild, varmekilder eller elektrisk udstyr. Ved utilstrækkelig ventilation kan der dannes eksplosive blandinger i ilten. Gentagende hudkontakt kan give tør hud samt fremkalde eksemmer.

3. Sammensætning /oplysning om indholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikation	Markering/klassificering	Indhold
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+, R12	60 - 100 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9	F+, R12	25 - 50 %

	Indeksnr.: 601-003-00-5		
Silikon derivater	CAS-nr.: 73559-47-4	Xn; R20	0,5 - 2,4 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten skal oversættes hvis muligt). Indhold angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftigt, T = Giftigt, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	cas.nr. 106-97-8: Indeholder <0,01 Butadiene-1,3		

4. Førstehjælp

Generelt	Flyt den skadede fra forureningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Giv ikke noget at drikke hvis personen er bevidstløs.
Indånding	Flyt straks den tilskadedekomne til frisk luft. Kontakt læge hvis ikke alt ubehag forsvinder.
Hudkontakt	Vask huden grundig med sæbe og vand. Kontakt læge hvis ikke alt ubehag forsvinder.
Øjenkontakt	Skyld straks øjnene med rigelig vand samtidig med at øjenlåget løftes. Se til at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øjet før skyldning. Kontakt læge.
Indtagelse	Lidt sandsynligt. Aktivt kulsuspension. Kontakt læge øjeblikkeligt!

5. Tiltag ved brandlukning

Passende brandslukningsmiddel	Fare for eksplosion af beholder ved brand. Varmeudsatte aerosolbeholdere køles med vandspray og fjernes dersom dette kan gøres uden risiko. Vandspray, karbondioxid, pulver eller alkoholresistent skum.
Uegnet brandslukningsmiddel	Vandstråle.
Brand- og eksplosionsfarer	Aerosolbeholdere kan eksplodere ved opvarmning på grund af overtryk. Ekstremt brandfarlig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med ilt. Damp er tungere end ilt og kan brede sig langs gulvet til antennelseskilder. Ved brand dannes: Karbondioxid (CO ₂). Karbonmonoxid (CO).
Personlig sikkerhedsudstyr	Brandslukkere bør benytte friskluft åndedrætsværn

6. Tiltag ved utilsigtet udslip

Generelle tiltag	Sørg for ventilation.
Sikkerhedstiltag for at beskytte personalet	Undgå indånding af dampe og aerosoler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder er forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug sikkerhedsbeklædning som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
Sikkerhedstiltag for at beskytte ydre miljø	Aerosolbeholdere må ikke kastes i naturen. Ikke forurene vandkilde eller kloak. Må ikke ledes ud i afløb, jord eller vandløb. Ved større udslip til afløb/vandmiljø informeres lokale myndigheder.
Metoder til oprydning og rengøring	Absorber i inert, fugtig, ikke-brandbart materiale. Spul området med vand. Farligt affald. Indleveres som farligt affald.

7. Håndtering og lager/opbevaring

Håndtering	Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation. Rygning og brug af åben ild forbudt. Fjern alle antændingskilder.
Opbevaring	Lageret skal være i ventileret område. Aerosolbokser: Må ikke udsættes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Tørt og køligt. Lagres adskilt fra antændingskilder, rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn. Lagres ikke under

bakkenivå. Opbevares frostfritt.

8. Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikation	Enhed	Norm år
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 250 ppm	2003
	EC-nr.: 203-448-7	8 t.: 600 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 500 ppm	2003
	EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
Silikon derivater	CAS-nr.: 73559-47-4		

Eksponeringskontroll

Begrensning af eksponering på arbejdspladsen	Etabler station for øjeskylning nær arbejdsstedet. Al håndtering skal foregå på godt ventileret sted.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation eller hvis det er fare for indånding af dampe skal der bruges egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A2/P2).
Handsker	Brug gummihandsker af: Best egnet er nitrilhandsker. Gjennemtrængningstid > 8 timer.
Øjenbeskyttelse	Tætsluttende sikkerhedsbriller.
Anden information	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brug.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
Løselighedsbeskrivelse	Løslig i de fleste organiske løsemidler.
Løselighed i vand	Uopløsligt i vand.
Relativ tetthet	Verdi: 0,980 g/cm ³ Kommentarer: 20 C
Flammepunkt	Verdi: < 0 °C
Damptryk	Verdi: 853000 Pa Kommentarer: 20 C væsken
Dampthæthed	Verdi: > 1
Viskositet	Verdi: 20 mPas Kommentarer: 20 C væsken

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal undgås	Fare for eksplosion af beholdere ved trykpåvirkning. Undgå varme, flammer og andre antændingskilder. Aerosolbeholderen må ikke udsættes for høje temperaturer eller direkte sollys.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brand dannes: Ved brand dannes giftige gasser (CO, CO ₂).
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne opbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk information

Toksikologisk information

Oral toksisitet	Værdi: > 2000 m/kg Forsøgsdyreart: rotte Kommentarer: LD50
-----------------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareoplysninger

Indånding	Damp kan fremkalde sløvhed og svimmelhed. Aerosoler irriterer luftveje og
-----------	---

	kan fremkalde hoste og åndedrætsbesvær.
Hudkontakt	Affedter huden. Kan give revner og eksem.
Øjenkontakt	Virker irriterende og kan fremkalde rødt øje og svie.
Svælg	Ikke sandsynligt på grund af produktets emballage. Virker irriterende. Kan fremkalde kvalme, mavesmerter og opkast.

12. Miljøoplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøoplysninger

Økotoxicitet	Kan være skadelig for vandlevende organismer
Mobilitet	Produktet er ikke blandbart med vand og legger sig på vandoverfladen.
Persistens og nedbrytbarhet	Drivgasser fordamper/ nedbrydes meget let.
Bioakkumulationspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Miljøoplysninger, konklusion	Må ikke hældes i drikkevand, afløb, mark.

13. Bortskaffelse af kemikalieaffald

Affaldskode EAL	EAL: 160504 gas i trykbeholdere (herunder haloner) som indeholder farlige stoffer, Norsas: 7055
Produktet er klassificeret som farlig affald	Ja
Embalagen er klassificeret som farlig affald	Ja
Egnede metoder til fjernelse af kemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørt sand for senere deponering på godkendt affaldsplads.
Anden information	Må ikke punkteres eller brandes, heller ikke når den er tømt.

14. Transportinformation

Proper Shipping Name	Aerosols
Varenavn (nasjonalt)	AEROSOLBEHOLDERE
Farligt gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Varenavn: AEROSOLBEHOLDERE
Farligt gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Varenavn: AEROSOLBEHOLDERE
Farligt gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Marin forurensning: * EmS: F-D, S-U Varenavn: AEROSOLS
Farligt gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Varenavn: AEROSOLS, FLAMMABLE

15. Oplysninger om love og forskrifter

Faresymbol



Ekstremt
brannfarlig

Sammensætning på etiketten	Butan: 60 - 100 %, Propan: 25 - 50 %, Silikon derivater: 0,5 - 2,4 %
R-setninger	R12 Ekstremt brandfarlig.
S-setninger	S51 Må kun anvendes på godt ventilerede steder. S3 Opbevares køligt. S23 Undgå indånding af gas. S37/39 Brug egnede sikkerhedshandsker og sikkerhedsbriller/ansigtsskærm. S2 Opbevares utilgængeligt for børn. Trykbeholder. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brandes, selv ikke når den er tom. S9 Opbevares på et godt ventileret sted. S16 Holdes væk fra antændingskilder - Rygning forbudt.
VOC	Grænseværdier for maksimalt VOC-indhold: Aerosol Maksimalt indhold af flygtige organiske opløsningsmidler: 98 %
Referencer (Love/Forskrifter)	HMS-databladet er udarbejdet/revideret ifølge 29 ATP. Forskrift om anvendelse og behandling af affald (affaldsforskrift). 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurening på arbejdspladsen. Forskrifter om helbreds-, brandfare-, eksplosionsfare-, miljøvaremærkning med vejledning, 2005. Norsk Stoffliste (SFT, Arbejdstilsynet, DSB, Petroleumstilsynet) af 2005. Forskrift om aerosolbeholdere.

16. Andre oplysninger

Liste over relevante R-setninger (i afsnit 2 og 3).	R12 Ekstremt brandfarlig. R20 Farlig ved indånding.
Leverandørens anmærkninger	Udarbejdet/ revideret af SØRCO AS. Kopholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no SØRCO har ikke ansvar for fejl eller mangler i oplysninger fra producent/leverandør. Producent/leverandør af det kemiske produktet, opgivet i afsnit 1 i HMS-databladet er juridisk ansvarlig for databladets indhold. Kvalitetssikret af SØRCO AS ifølge 29ATP.
Ansvarlig for Sikkerhedsdatabladet	Sørco AS