

SIKKERHEDSDATABLAD 91/155/EG

KULDESPRAY

Udarbejdet d.: 22.12.2004

1. Identifikation af produktet og virksomheden

HANDELSNAVN: KULDESPRAY vare nr. 30004
Anvendelse: Til afkøling/frysning
Leverandør: METALINAS A/S, Sintrupvej 11 B, 8220 Brabrand, tlf. 8624 2000, fax 8624 3155

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk navn:	CAS nr.:	EINECS:	%:	Fareklassificering:
Propan	74-98-6	200-827-9	20-30	F+, R12
Butan	106-97-8	203-448-7	50-70	F+, R12
Isobutan	75-28-5	200-857-2	10-20	F+, R12

3. Fareidentifikation

Hovedfarer: Yderst brandfarlig
Andre farer: Yderst brandfarlig. Ved brug kan eksplosionsfarlig/let antændelige dampe-luftblandinger opstå.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Symptomer:

Hudkontakt: Let irritation kan opstå.
Øjenkontakt: Irritation og rødme kan opstå.
Indtagelse: Kan give hovedpine eller ildebefindende.
Indånding: Kan give sløvhed og forvirring.

Førstehjælp:

Hudkontakt: Berørt hud vaskes grundigt med rigeligt vand i min. 10 minutter eller længere, hvis produktet forbliver på huden.
Øjenkontakt: Skyl øjnene med rindende vand i min. 15 minutter. Sørg for undersøgelse af læge/hospital.
Indtagelse: Søg straks læge.
Indånding: Fjern personen fra fareområdet. Ved bevidstløshed, vær opmærksom på åndedræt, om nødvendigt udøv kunstigt åndedræt.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler: CO² og pulver.
Særlige farer: Opbygning af eksplosionsfarlige dampe. Yderst brandfarlig.
Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Uafhængigt åndedrætsværn. Beskyttelsesudstyr mod øjen- og hudkontakt.

SIKKERHEDSDATABLAD 91/155/EG

KULDESPRAY

Udarbejdet d.: 22.12.2004

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger:	Se afsnit 8. Fjern antændelseskilder. Undgå opbygning af eksplosionsfarlige dampe vha. Udluftning/ventilation.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Må ikke ledes i afløb eller miljø. Ved røg og gasser advar naboskabet.
Metoder til oprydning:	Opsamles med absorberende materialer i egnede beholdere

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:	Sørg for tilstrækkelig udluftning/ventilation. Må ikke anvendes i lukkede rum. Rygning forbudt.
Tekniske forholdsregler ved opbevaring:	Holdes væk fra antændelseskilder.
Opbevaringsbetingelser:	Opbevares kun i originalbeholder.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tekniske foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation/udluftning

Kemisk navn:	CAS nr.:	MAK (8 timer)	
Propan	74-98-6	1000 ppm	OES
Butan	106-97-8	1000 ppm	OES
Isobutan	75-28-5	1000 ppm	OES

Personlige værnemidler:

Åndedrætsbeskyttelse:	Uafhængigt åndedrætsværn kan i nødstilfælde være nødvendigt.
Håndbeskyttelse:	Anvend beskyttelseshandsker
Øjenbeskyttelse:	Anvend beskyttelsesbriller
Hudbeskyttelse:	PVC støvler.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Klar Aerosol
Lugt:	Neutral
Fordampningstal:	Ubetydelig
Fordampning:	Hurtig
Antændelsestemperatur:	510 ⁰ C. (drivmiddel)
Flammepunkt:	- 60 ⁰ C.
Eksplosionsgrænser:	1,4 % - 32,0 %
Relativ massefylde ved 20°C:	0,56 g/ml
Damptryk ved 20°C:	4500 hpa
Massefylde ved 20°C:	0,79 g/ml
Opløselighed:	Uopløselig i vand

SIKKERHEDSDATABLAD 91/155/EG

KULDESPRAY

Udarbejdet d.: 22.12.2004

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:	Stabil ved forskriftsmæssig brug.
Tilstande/materialer, der skal udgås:	Antændelseskilder, varme. Oxiderende materialer.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ved forbrænding frigives giftige gasser som kuldioxid og kulmonooxid.

11. Toksikologiske oplysninger

Kronisk virkning:	Farer for sundhedsskadelig virkning ved længerevarende eksposition gennem indånding. Farer for sundhedsskadelig virkning ved længerevarende eksposition gennem hudkontakt.
--------------------------	---

12. Miljøoplysninger

Mobilitet:	Meget flydende. Dampe er tungere end luft.
Nedbrydelighed:	Ikke biologisk nedbrydelig.

13. Bortskaffelse

Bortskaffelsesfarer:	D1 / R3
Bortskaffelse:	Bortskaffes på lokal affaldsstation.
Affaldsnøgle:	150110, 150104

14. Transportoplysninger

<u>Klassificering ifølge ADR/RID:</u>	Klasse:	2
	Deklaration:	Trykgasbeholder, Aerosol, Brandfarlig
	Mærkning:	UN1950
	Klassificering:	5F
	Fare-nr.:	2.1

<u>Klassificering ifølge IMDG/IMO:</u>	Klasse:	2
	Deklaration:	Trykgasbeholder, Aerosol, Brandfarlig
	Mærkning:	UN1950
	EmS:	F-D, S-U
	Faretal:	2.1

<u>Klassificering ifølge IATA/ICAO:</u>	Klasse:	2.1
	Deklaration:	Trykgasbeholder, Aerosol, Brandfarlig
	Mærkning:	UN1950
	Faretal:	2.1
	Pakningsvejledning:	203

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning:	F+	Yderst Brandfarlig
R-Sætninger:	R 12	Yderst Brandfarlig
S-Sætninger:	S 38	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beholder under tryk. Beskyt mod direkte sollys og temperaturer over 50°C. Også efter brug må beholder ikke åbnes voldsomt eller brændes. Spray ikke mod flammer eller glødende materialer. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn.

Farligt affald:	Ja
Teknisk vejledning luft:	Klasse: III, Tal: 5.2.5, Andel m%: 100
Vandfareklasse:	1

16. Andre oplysninger

R-sætninger(afsnit 2):

R12: Yderst brandfarlig.

Lagerklasse: 2B

AOX: Nej

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Nærværende sikkerhedsdatablad skal være bekendt.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger bekendt af os på udarbejdesdatoen og er afgivet i god tro og under forudsætning af, at produktet anvendes under normale forhold og i overensstemmelse med emballageetikettens anvisninger eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.