
EU-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) 1907/2006


MAPP-gas

Side 2 til 9

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim

Tlf.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

E-mail: zentrale@rothenberger.com
Web: www.rothenberger.com

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-Gas
	Art.nr.: 035551-B	

1. Betegnelse af stoffet hhv. Produktion og firmabetegnelse

Betegnelse:	MAPP-Gas
Anvendelse:	faglig, opvarmning, oplysning og afkøling til gør-det-selv-formål.
Firma:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestr. 7 65779 Kelkheim Tlf.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Nødkontakt:	Tlf.: + 49 (0) 6195 – 800 1 8:00 bis 17:00 Uhr

2. Mulige farer

2.1 Klassificerings- og mærkningselementer iht. forordning 1272/2008 (CLP)

CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008	
Fareklasser/farekategorier	Faresætning
Ekstremt brandbar gas.	H220
Indeholder gas under tryk: kan eksplodere ved opvarmning	H280

2.2 Mærkningselementer

Mærkning iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebilleder/-symboler



Signalord : Fare

Faresætninger:

- H220: Ekstremt brandbar gas.

SUNDHEDSFARER:

Ikke klassificeret som en sundhedsfare under GHS-kriterier.

MILJØFARER:


Ikke klassificeret som en miljøfare under GHS-kriterier.

Forebyggelse:

- P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
- P251: Må ikke punkteres eller brændes, selv ikke efter brug

Opbevaring:

- P410: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C / 122°F

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

2.3 Andre farer.

Sundhedsfarer: Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage CNS-depression (centrale nervesystem), der resulterer i svimmelhed, hovedpine og kvalme.

Høje gaskoncentrationer fortrænger den tilgængelige ilt fra luften; bevidstløshed og død kan forekomme pludseligt som følge af mangel på ilt.

Eksponering for hurtigt udvidende gasser kan forårsage forfrysninger på øjne og/eller hud.

Sikkerhedsrisici: Dampe er tungere end luft. Dampe kan transporteres over jorden og nå fjerntliggende antændelseskilder, hvilket kan medføre en risiko for tilbagetændingsbrand. Statisk elektricitet kan forårsage brand.

3. Sammensætning/angivelser om bestanddele

3.1 Stoffer

Ingrediens	CAS-nr.	EINECS	REACH-registrering Nr.	Koncentration (Volumen)
Butan	68476-85-7	270-704-2	Undtaget	60 - 65%
Propylen	115-07-01	204-062-1	601-011-00-9	35 -40%

3.2 Blandinger

Klargøring

En lille mængde (normalt <50 ppm) ætylmercaptan eller lignende lugtmiddel tilsættes normalt for at forenkle lækagedetektion.

Indeholder <0,1% 1,3 butadien.

Yderligere oplysninger: I kapitel 15 findes den fulde tekst for EF R-sætninger og CLP H-/P-sætninger.

4. FØRSTEHJÆLPSFORHOLDSREGLER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Bring ud i frisk luft. Ved vejrtrækning, men bevidstløshed, skal lægges i aflåst sideleje. Hvis vejrtrækning er stoppet, skal gives kunstigt åndedræt. Ved hjertestilstand gives CPR.

Overvåg vejrtrækning og puls. Søg øjeblikkeligt lægehjælp.

Hudkontakt: Aftag **ikke** tøj, der sidder fast på huden pga. frysning. I tilfælde af forfrysning skal det eksponerede område varmes langsomt op vha. skylning med varmt vand. Ellers: Søg øjeblikkeligt lægebehandling.

Kontamineret tøj kan udgøre en brandfare og bør derfor gennemblødes med vand før aftagning. Løsn tætsiddende tøj. Hold varm og i ro.

Øjenkontakt : UDSÆT IKKE. Søg øjeblikkeligt lægebehandling. Fjern kontaktlinser, hvis sådanne bruges, og de er lette at udtage. Fortsæt skylning. Skyl øjet med rigelige mængder vand.


Indtagelse : I tilfælde af indtagelse skal straks søges lægehjælp.

4.2 De vigtigste symptomer/virkninger, akutte og forsinkede

Høje koncentrationer kan forårsage depression af centralnervesystemet, hvilket kan resultere i hovedpiner, svimmelhed og kvalme; fortsat eksponering kan føre til bevidstløshed og/eller død.

4.3 Indikation på påkrævet øjeblikkelig lægehjælp og specialbehandling

Behandl symptomatisk. Indgiv ilt, hvis det er nødvendigt.

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

5. Forholdsregler for brandbekæmpelse

Få alt personale, der ikke er nødpersonale, ud af området.

5.1 Slukningsmidler

Afbryd forsyningen. Hvis det ikke er muligt, og der ikke er risiko for omgivelserne, skal ilden lades brænde ud. Brug skum, vandtåge til større brand. Brug kemisk tørpulver, kuldioxid, sand eller jord til mindre brande.

Upassende slukningsmidler

Sprøjt ikke vand direkte på et brændende produkt, da det kunne forårsage en dampekspllosion og spredning af ilden. Samtidig brug af skum og vand på samme overflade skal undgås, da vand ødelægger skummet.

5.2 Specielle farer, der opstår som følge af stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter kan omfatte: Kulilte. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. Vedvarende brandpåvirkning af beholdere kan medføre en eksplosion som følge af udvidelse af damp dannet ved kogning af væske. Indholdet er under tryk og kan eksplodere, når det udsættes for varme eller ild. Dampen er tungere end luft og spredes hen over jorden, hvilket muliggør fjernantænding.

5.3 Vejledning til brandbekæmpelsespersonale

Bær fuld beskyttende beklædning og røgdykkerapparat.

Yderligere vejledning: Hold tilstødende containere afkølede ved at sprøjte vand på dem.

6. Forholdsregler ved utilsigtet udslip

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk. Fjern alle antændelseskilder.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Brug passende inddæmning for at undgå kontamination af miljøet.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning


Tillad fordampning. Skyl ikke med vand.

Yderligere vejledning: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Ved opbevaring af store mængder skal du kontakte leverandøren for at få flere oplysninger.

7. Håndtering og opbevaring

Generelle forholdsregler: Sørg for god ventilation / aftræk ved arbejdspladsen.

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dette produkt kan skabe en fare for lavtemperaturreksponering ved frigivelse som en væske. Sluk alle åbne flammer. Ryg ikke. Fjern antændelseskilder. Undgå gnister. Undgå længere tids eller gentagen kontakt med huden. Der kan opstå statisk elektricitet ved håndtering. Statisk elektricitet kan forårsage brand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder evt. inkompatibiliteter

Beskyttes mod sollys. Opbevar tæt forseget. Opbevar tørt og køligt.

7.3 Brug af patron

Åbn og håndtér holdere med forsigtighed

7.4 Bortskaffelse:

Punktér og/eller brænd ikke containeren.

Ved opbevaring af store mængder skal du kontakte leverandøren for at få flere oplysninger.

8. Begrænsning og overvågning af eksplosion/personligt beskyttelsesudstyr

8.1 Eksponering

Brug udelukkende med tilstrækkelig ventilation; kvælende ved høje koncentrationer

8.2 Personligt beskyttelsesudstyr

Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Kontrollér hos leverandører af personligt beskyttelsesudstyr.


8.3 Øjenbeskyttelse. : Der anbefales brug af sikkerhedsbriller.

8.4 Håndbeskyttelse. : Der anbefales stærke arbejdshandsker ved brug af patroner.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: Farveløs. Flydende under tryk.
Lugt	: Markant og ubehagelig, hvis stænket, luftløs, hvis ikke stænket...
pH	: Ikke relevant.
Indledende kogepunkt og kogeområde	: -48 °C / -54,4 °F
Frysepunkt	: -185 °C / -301 °F.
Øvre / nedre antændelsesgrænser eller eksplosionsgrænser	: 2% -11 % i luft
Selvantændingstemperatur	: 455 °C / 851 °F
Tæthed	: 0,5
Specifik dampmassefylde	: 1,5 ved 15 °C (luft = 1,0)
Damptryk	: 6.0 bar ved 15°C : 11,38 bar ved 50°C
Antændelighed	: Yderst brandfarlig.

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

9.2 Andre oplysninger

Andre oplysninger : Ikke relevant.Damptryk

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Nej, produktet bliver ikke selvreaktivt.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabilt.

10.3 Risiko for Farlige reaktioner : Ingen farlig, exotermisk polymerisation kan forekomme.

10.4 Betingelser, der skal undgås : Varme, åben ild, gnister og brandbare atmosfærer.

10.5 Inkompatible materialer : Stærkt oxiderende midler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Der forventes ikke dannelse af farlige nedbrydningsprodukter under normal opbevaring.

11. Toksikologiske angivelser

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Vurderingsgrundlag : De angivne oplysninger er baseret på produktdata, kendskab til komponenterne og toksikologien af lignende produkter.

Sandsynlige eksponeringsveje : Indånding er den primære eksponeringsvej, selvom eksponering kan forekomme gennem hud- eller øjenkontakt.

Akut oral toksicitet : Ikke relevant.

Akut dermal toksicitet : Ikke relevant.

Akut indåndingstoksicitet : Lav toksicitet: LC50 >20 mg/l / 4,00 h, rotte

Hudætsning/-irritation : Ikke hudirriterende.

Alvorlig øjen-skade/irritation : Grundlæggende ingen øjenirritation.

Irritation af åndedrætsveje : Indånding af dampe eller tåger kan forårsage irritation af det respiratoriske system.

Respiratorisk sensibilisering eller hud-sensibilisering : Forventes ikke at være sensibiliserende.

Aspirationsfare : Betragtes ikke som en aspirationsfare.


Kimcellemutagenicitet : Betragtes ikke som mutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber : Forventes ikke at være kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet og udviklingstoksicitet : Forventes ikke at være fertilitetshæmmende. Ikke udviklingstoksisk.

Specifik målorgan-toksicitet - enkelt eksponering : Høje koncentrationer kan forårsage depression af centralnervesystem og medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme; fortsat eksponering kan føre til bevidstløshed og/eller død.

Specifik målorgan-toksicitet – gentagen eksponering : Lav systemisk toksicitet ved gentagen eksponering.

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

Yderligere oplysninger : Hurtig frigivelse af gasser, der er væsker under tryk, kan forårsage forfrysning af eksponeret væv (hud, øjne) på grund af evaporeringsafkøling. Høje gaskoncentrationer fortrænger den tilgængelige ilt fra luften; bevidstløshed og død kan forekomme pludseligt som følge af mangel på ilt. Eksponering for meget høje koncentrationer af lignende materialer er blevet sat i forbindelse med uregelmæssig hjerterytme og hjertestop.

12. Miljørelaterede angivelser

Generelt

Ikke farligt for vand. Der er stor sandsynlighed for, at produktet er harmløst overfor aquatiske organismer.

13. Anvisninger for bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling : Kontakt leverandøren, hvis der kræves vejledning.

Bortskaf ikke i områder, hvor der er risiko for dannelse af en eksplosiv blanding med luft. Produktet skal genanvendes i overensstemmelse med officielle bestemmelser.

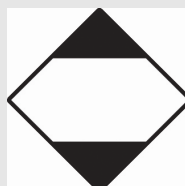
Kontamineret emballage : Returnér cylinderen til leverandøren.

14. Anvisninger for transport


ADR-, IMDG-, IATA-etiket



Etiket for begrænsede mængder (1 liter)



Transport Kategori	UN-nr.	UN-specifikt forsendelsesnavn	Transport Fareklasse	Fare Etiket Primær risiko	Miljø-fare/havforurenende stof
Landtransport (ADR/RID)	2037	Små holdere; indeholder gas	2.1	2.1	Nej
Transport via indlands vandveje (ADN)	2037	Små holdere; indeholder gas	2.1	2.1	Nej
Havtransport (IMDG-kode)	2037	Små holdere; indeholder gas	2.1	2.1	Nej
Lufttransport (IATA/ICAO)	2037	Små holdere; indeholder gas	2.1 (Forbudt på passagerfly)	2.1	Nej

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	 MAPP-gas
	Art.nr.: 035551-B	

Specielle forholdsregler : Se specielle forholdsregler i kapitel 7, Håndtering og opbevaring, som en bruger skal være opmærksom på eller skal overholde i forbindelse med transport.

Yderligere oplysninger : Undgå transport på køretøjer, hvor læssepladsen ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at føreren af køretøjet er klar over de potentielle farer i forbindelse med lasten og ved, hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation.

Transportoplysningerne har ikke til hensigt at formidle alle specifikke lovmæssige data vedrørende dette materiale.

15. Retsforskrifter

Oplysningerne om lovmæssig regulering har ikke til hensigt at være omfattende. Der kan gælde andre bestemmelser for dette materiale.

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

CLP-lovoplysninger



Fareetiketdata	H220	: Ekstremt brandbar gas.
	H280	: Indeholder gas under tryk: kan eksplodere ved opvarmning
Forholdsregelsætninger	P210	: Hold væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader - Rygning forbudt.
	P 211	: Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
	P102	: Opbevares utilgængeligt for børn.
	P243	: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
	P377	: Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
	P381	: Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
	P403	: Opbevares på et godt ventileret sted.
	P410+P412	: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering


Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette materiale.

15.3 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø : Sørg for, at alle nationale og lokale bestemmelser overholdes.

16. Yderligere angivelser

Anbefalede begrænsninger for anvendelse (råd mod)

Dette produkt må ikke bruges i andre anvendelser, end dem, der er anbefalet i afsnit 1, uden først at indhente leverandørens råd.

EU-sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) 1907/2006	Redigeret den: 01.02.2013 Trykdato: 21.05.2013	
	Art.nr.: 035551-B	MAPP-gas

Yderligere oplysninger

Dette dokument indeholder vigtige oplysninger til sikring af sikker opbevaring, håndtering og brug af dette produkt. Oplysningerne i dette dokument skal gives til de personer i din organisation, der er ansvarlige for vejledning i sikkerhed.

Andre oplysninger

MSDS-distribution: Oplysningerne i dette dokument skal gøres tilgængelige for alle, der kan komme til at håndtere produktet.