

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 1 af 10

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

Special Maintenance

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rengørings og plejemiddel

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma:	CTP GmbH	
Gade:	Saalfelder Strasse 35h	
By:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-Mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktperson:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

**Andre informationer**

Articlenumber: 2401

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Aerosol: Aerosol 1

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3

Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3

Risikosætninger:

Yderst brandfarlig aerosol.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2. Mærkningselementer**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

pentan

Hydrocarbons, C5-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, < 5% n-hexane

Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 5% n-hexane

Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, < 5% n-hexane

Signalord: Fare

Piktogrammer:



**Faresætninger**

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 2 af 10

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.  
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.  
P501 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

**Kemisk karakterisering**

Syntetiske Virkestofkombinationer  
Overfladeaktive Additivforbindelser  
Antislitagemiddel ikke klassificeret  
Korrosionsbeskyttelsesmiddel

Drivmiddel for aerosol:  
Proban/butan blanding

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 3 af 10

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
75-28-5	isobutan			25 - 50 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			20 - 25 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	butan			2,5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
109-66-0	pentan			2,5 - 10 %
	203-692-4	601-006-00-1		
	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H304 H336 H411 EUH066			
	Hydrocarbons, C5-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, < 5% n-hexane			2,5 - 10 %
	922-114-8			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 5% n-hexane			2,5 - 10 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
	Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, < 5% n-hexane			2,5 - 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se under afsnit 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt råd**

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

**Hvis det indåndes**

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

Kontakt læge ved åndedrætsproblem

Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.

**I tilfælde af hudkontakt**

Tag straks beskidt beklædning af, også undertøj og sko.

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Cremes ind med fedtholdig salve.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand.

Konsulter læge.

**Ved indtagelse**

Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Konsulter læge.

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 4 af 10

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Øjenirritation: øjenirritation mulig.

Ved indtagelse:

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Advarsel, aspirationsfare.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler**

ABC brandpulver.

Sand.

alkoholbestandigt skum.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnede slukningsmidler**

direkte vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Mulighed for dannelse af farlige nedbrydningsprodukter.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig friskluftapparat.

**Andre informationer**

Ved brand køles udsatte beholdere med vand.

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig friskluftapparat.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Præcipitære gasser/dampe/tåge standses med vandforstøvning.

Må ikke kommes i kloakløb og vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Tørres op med sugende materiale (f.eks. klud, filt).

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Ingen data

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsinformation**

lukkede systemer. Dampe / aerosoler skal udsuges umiddelbart der, hvor de opstår.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 5 af 10

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Følg opbevaringsregler for aerosol.  
Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50 °C

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Emballagematerialer: metal.

**7.3. Særlige anvendelser**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1. Kontrolparametre**

**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
109-66-0	Pentan	500	1500		Gennemsnit 8 h	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Hygiejniske foranstaltninger**

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Ved risiko for øjenkontakt benyt tætsiddende beskyttelsesbrille. (DIN EN 166)

**Håndværn**

Anvend beskyttelses handsker.

**Hudværn**

Benyt passende beskyttelsesbeklædning efter norm EN 465.

**Åndedrætsværn**

Benyt udsugning ved dannelse af damp/aerosol. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: Aerosol  
Farve: farveløs  
Lugt: karakteristisk

**Metode**

**Tilstand-ændringer**

Flammepunkt: ikke relevant  
Antændelsestemperatur: > 200 °C  
Relativ massefylde (ved 20 °C): 0,608 g/cm<sup>3</sup>  
Vandopløselighed: uopløselig  
(ved 20 °C)  
Opløsningsmiddeldampe: 88,2 %

**9.2. Andre oplysninger**

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 6 af 10

Ingen data

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen farlige reaktioner bekendt.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50 °C

Må ikke udsættes for varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmidler. Syre, koncentreret. Alkalier (lage), koncentreret.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulilte (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter	Kilde
106-97-8	butan				
	inhalativ (4 h) luftart	LC50	273000 ppm	Rotte	GESTIS
109-66-0	pentan				
	inhalativ (4 h) damp	LC50	364 mg/l	Rotte	GESTIS
	Hydrocarbons, C5-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, < 5% n-hexane				
	oral	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Rotte	
	Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, < 5% n-hexane				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	inhalativ (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rotte	

**Irriterende og ætsende virkninger**

Ved hudkontakt: Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Øjenirritation: øjenirritation mulig.

Ved indtagelse:

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 7 af 10

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Metode	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde
109-66-0	pentan					
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
	Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, < 5% n-hexane					
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
75-28-5	isobutan	2,8
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
109-66-0	pentan	3,39

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloakløb og vandløb.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Overvejelser ved bortskaffelse**

- Må ikke bortskaffes som alm. Husholdningsaffald.
- Må ikke kommes i kloakløb og vandløb.
- Specialbehandling skal udføres med hensyn til myndigheds regler.
- Aftal korrekt affaldsmærkning med bortskaffelses enhed.

**Affaldsnummer - overskud**

- 160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer  
Klassifiseret som farligt affald.

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

- 160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer  
Klassifiseret som farligt affald.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

- Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring.
- Ikke rengjorte beholdere må ikke gennemhulles, skæres eller svejses. (Eksplodingsfare.)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 1950

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 8 af 10

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

**14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

AEROSOLER  
Proban/butan blanding

2

-

2.1



Klassifikationskode:

5F

Særlige bestemmelser:

190 327 344 625

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E0

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

-

Tunnelrestriktionskode:

D

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

**14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

AEROSOLER  
Proban/butan blanding

2

-

2.1



Klassifikationskode:

5F

Særlige bestemmelser:

190 327 344 625

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E0

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

**14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

AEROSOLS  
Proban/butan blanding

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

-

Særlige bestemmelser:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Flydende kvantitet (LQ):

1000 mL

Fritstillet mængde:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Fly transport (ICAO)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

**(UN proper shipping name):**

AEROSOLS  
Proban/butan blanding



**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 9 af 10

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: A145 A167 A802

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Fritstillet mængde: E0

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 75 kg

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 150 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**EU oplysninger om regulering**

2004/42/EF (VOC): 535,9 g/l

**Andre informationer**

Indeholder:  
> 30 % alifatiske kulbrinter

**National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H222 Yderst brandfarlig aerosol.
- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Special Maintenance**

Trykt dato: 07.03.2016

Katalog-nr.: 1424

Side 10 af 10

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

---

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*