

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 1 av 10

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Rensmidler.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Produsent**

Selskap:	CTP GmbH	
Gate:	Saalfelder Strasse 35h	
Sted:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
E-post:	msds@bluechemgroup.com	
Utsteder:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

**Leverandør**

Selskap:	Lütken & Co. AS
Gate:	Lillehagveien 48
Sted:	N-1365 Blommenholm
Telefon:	+47 67839090
E-post:	lutken@lutken.no
Internet:	www.lutken.no / www.bedre-bil-motor.no

**1.4. Nødtelefonnummer:** Giftnformasjonen: +47 22591300

**Andre opplysninger**

Varenummer: 2965

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

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

Farekategorier:  
Aerosoler: Aerosol 1  
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2  
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3  
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3  
Fareutsagn:  
Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer**

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

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

propan-2-ol  
heptane  
Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 2 av 10

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P261	Unngå innånding av Aerosol.
P280	Bruk vernehansker.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
P501	Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**Losningsmiddelblanding  
Rengjøringsmiddel

Propan-/butanblanding

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 3 av 10

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
67-63-0	propan-2-ol			55 - < 60 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
106-97-8	Butane			15 - < 20 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
142-82-5	heptane			10 - < 15 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light			1 - < 5 %
	265-151-9		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelt råd**

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro.

**Ved innånding**

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro.

Ved pustevansker kontaktes lege.

Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres i stabil sidestilling.

**Ved hudkontakt**

Ta straks av skitne klær, også undertøy og sko.

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Smør inn med fettholdig salve.

**Ved øyekontakt**

Skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann.

Lege må konsulteres.

**Ved svelging**

La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Lege må konsulteres.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

Irritasjon av øynene: Irriterende virkning mulig.

Etter svelging: Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Advarsel om pustevansker.

## Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 4 av 10

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

##### **Egnet slukkemiddel**

- Brannslukkingspulver.
- Sand.
- alkoholbestandig skum.
- Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>).

##### **Uegnet slukkemiddel**

- Høytrykksvannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Dannelse av dekomposisjonsprodukter mulig.
- Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Ved brann: Bruk autonomt pusteapparat.

#### **Ytterligere råd**

- Kjøl ned utsatt beholder ved brann.
- Kontaminert slukningsvann må samles adskilt.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
- Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Slå ned gass/damp/tåke med vannspray.
- Må ikke tømmes i sluk eller vassdrag.
- Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Unngå spredning av søl (f.eks. med oljebarriere).
- Tørk opp med absorberende material (f.eks. klut, skinn).

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Ingen data

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### **Sikkert håndteringsråd**

- Lukket innretning. Damp/aerosol bør suges opp umiddelbart der det oppstår.
- Unngå kontakt med huden og øynene.

##### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

- Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### **Krav til lagringsområder og containere**

- Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

##### **Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

- Emballasjematerialer: Metall.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Det foreligger ingen informasjon.

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 5 av 10

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**8.1. Kontrollparametere**

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	
106-97-8	Butan	250	600		Gjennomsnittsv.	
142-82-5	Heptan	200	800		Gjennomsnittsv.	
74-98-6	Propan	500	900		Gjennomsnittsv.	

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk.  
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Bruk godt forseglede vernebriller mot mulig sprut i øynene. (DIN EN 166)

**Håndvern**

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: Butylkautsjuk. (DIN EN 374)

**Hudvern**

Bruk egnede løsemiddelsikre verneklær iht. EN 465.

**Åndedrettsvern**

Ved akkumulering av os/aerosoler må det sørges for god ventilasjon.  
Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: Aerosol  
Farge: transparent  
Lukt: aromatisk

**Fysiske tilstand**

Startkokepunkt og kokeområde: 110 - 116 °C  
Autooksidasjonstemperatur: > 200 °C  
Tetthet (ved 20 °C): 0.75-0.81 g/cm<sup>3</sup>  
Vannløselighet: ikke oppløselig  
(ved 20 °C)

**Løselighet i andre løsningsmidler**

Organiske løsemidler

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen data

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen dekomposisjon ved tilsiktet bruk.

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 6 av 10

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen kjente reaksjoner er kjent.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Bruk materialet bare på steder uten åpen ild, flamme og andre antennelseskilder.

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksyderingsmidler.  
Syre, konsentrert.  
Alkalier (baser), konsentrert.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Karbonmonoksid (CO).  
Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>).

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akutt giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5280	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	12800	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	47,5 mg/l	Rotte	
142-82-5	heptane				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5840	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2920	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	>23,3	Rotte	

**Irritasjon- og etsevirkning**

Ved hudkontakt: Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.  
Irritasjon av øynene: Irriterende virkning mulig.  
Etter svelging:  
Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet**

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 7 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	1000	72 h	Alger	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	
142-82-5	heptane					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutt algetoksitet	ErC50	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	3,0 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Algetoksitet	NOEC mg/l	10-30	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light					
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna	
	Crustaceatoksitet	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det foreligger ingen informasjoner.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Flyter på vannet.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Mobilitet i jord**

Det foreligger ingen informasjoner.

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

Det foreligger ingen informasjoner.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling**

Må ikke kastes i husholdningsavfallet.

Må ikke tømmes i sluk eller vassdrag.

Trenger forskriftsmessig spesialbehandling i kontakt med godkjente avfallsselskaper og angjeldende myndighet.

Avtal nøyaktig avfallskode med en lokal avfallseksperter.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter tilsvarende rengjøring gjenbrukes.

Ikke punkter, skjær eller sveis uren beholder. (Eksplisjonsfare.)

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 8 av 10

**Land transport (ADR/RID)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLBEHOLDERE  
 Propan-/butanblanding  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
 Etiketter: 2.1



Klassifisering-kode: 5F  
 Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625  
 Begrenset mengde (LQ): 1 L  
 Fristilt mengde: E0  
 Transportkategori: 2  
 Fare-nummer: -  
 Tunnelbegrensningskode: D

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLBEHOLDERE  
 Propan-/butanblanding  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
 Etiketter: 2.1



Klassifisering-kode: 5F  
 Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625  
 Begrenset mengde (LQ): 1 L  
 Fristilt mengde: E0

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS  
 Propan-/butanblanding  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
 Etiketter: 2.1



Havforurensende stoff: -  
 Spesielle bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begrenset mengde (LQ): 1000 mL  
 Fristilt mengde: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950




**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 9 av 10

<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS Propan-/butanblanding
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.1
	
Spesielle bestemmelser:	A145 A167 A802
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Fristilt mengde:	E0
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	203
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	75 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	203
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	150 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 28: Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

Innføring 29: Butane

**Ytterlinge henvisninger**

Inneholder:

> 30 % hydrokarboner, alifatisk.

**Nasjonal forskrifter**

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Mass Air Flow Sensor Cleaner, Aerosol**

Revisjonsdato: 01.07.2016

Produktkode: 1117

Side 10 av 10

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*