

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 1 af 11

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Valves & Injection System Cleaner

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

Rengøringsmiddel til forbrændingssystem

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: 33078

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Akut toksicitet: Acute Tox. 4
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2
Aspirationsfare: Asp. Tox. 1
Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3
Risikosætninger:
Meget brandfarlig væske og damp.
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

xylene
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol
acetone; propan-2-on; propanon
Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates

Signalord: Fare

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 2 af 11

Piktogrammer:

Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.
P260	Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P405	Opbevares under lås.
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

Detergent, Dispergering
 Syntetiske Virkestofkombinationer
 Blanding af opløsningsmiddel

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 3 af 11

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
1330-20-7	xylene			30 - < 35 %
	215-535-7		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			20 - < 25 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates			15 - < 20 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates			5 - < 10 %
	920-134-1		01-2119480153-44	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066			
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Øjenirritation: øjenirritation mulig.

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 4 af 11

Ved indtagelse: Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

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

Advarsel, aspirationsfare.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Slukningspulver.

Sand.

alkoholbestandigt skum.

Kuldioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Hel 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 lukket iltbeholder.

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 lukket iltbeholder.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Præcipitære gasser/dampe/tåge standses med vandforstøvning.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen 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.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 5 af 11

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 ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
67-64-1	Acetone	250	600		Gennemsnit 8 h	
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	
1330-20-7	Xylen	25	109		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

Der skal bære godkendte handsker: Butylkautsjuk. (DIN EN 374)

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: flydende
Farve: blå
Lugt: Aromatisk

Metode
Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 110 - 116 °C

Flammepunkt: -5 °C

Laveste Eksplosionsgrænser: 0,6 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser: 12 vol. %

Antændelsestemperatur: > 200 °C

Damptryk: 20 hPa
(ved 20 °C)

Relativ massefylde (ved 20 °C): 0.78-0.82 g/cm³

Vandopløselighed: uopløselig
(ved 20 °C)

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 6 af 11

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Organisk opløsningsmiddel

9.2. Andre oplysninger

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 fjernet fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO)

Kuldioxid (CO₂).**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****ATEmix beregnet**

ATE (inhalativ aerosol) 4,839 mg/l

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 7 af 11

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter
1330-20-7	xylene			
	oral	LD50	4300 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	3200 mg/kg	Kanin
	inhalativ (4 h) damp	LC50	21,7 mg/l	Rotte
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			
	oral	LD50	5280 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	12800 mg/kg	Kanin
	inhalativ (4 h) damp	LC50	47,5 mg/l	Rotte
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon			
	oral	LD50	5800 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	20000 mg/kg	Kanin
	inhalativ (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rotte
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates			
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	>5000 mg/kg	Kanin
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Rotte
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates			
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	>5000 mg/kg	Kanin
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Rotte
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich			
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin

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

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 8 af 11

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
1330-20-7	xylene					
	Akut fiske giftighed	LC50	26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fiske giftighed	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut algetoxicitet	ErC50	1000 mg/l	72 h	Alger	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon					
	Akut fiske giftighed	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates					
	Akut fiske giftighed	LC50	>1000 mg/l	96 h	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	
	Akut algetoxicitet	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates					
	Akut fiske giftighed	LC50	>1000 mg/l	96 h	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	
	Akut algetoxicitet	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich					
	Akut fiske giftighed	LC50	1-10 mg/l	96 h	Fisk	
	Akut algetoxicitet	ErC50	10-100 mg/l	72 h	Alger	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Svømmer på vandoverfladen

Dårligt Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon	-0,24

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.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke bortskaffes som alm. Husholdningsaffald.

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 9 af 11

Specialbehandling skal udføres med hensyn til myndigheds regler.

Aftal korrekt affaldsmærkning med bortskaffelses enhed.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring.

Ikke rengjorte beholdere må ikke gennemhulles, skæres eller svejdes. (Eksplodingsfare.)

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3



Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	274 601 640D
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2
Befordringskategori:	2
Fare-nr.:	33
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3



Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	274 601 640D
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 10 af 11



Marine pollutant: -
 Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2
 EmS: F-E, S-E

Fly transport (ICAO)

14.1. UN-nummer: UN 1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Fritstillet mængde: E2
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

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
Andre informationer

Indeholder:
 > 30 % kulbrinte, aromatisk.
 15 - 30 % kulbrinte, alifatisk.

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Valves & Injection System Cleaner

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1312

Side 11 af 11

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.

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.)