

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 1 af 10

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

Radiator Conditioner

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

Plejemiddel

Korrosionsbeskyttelsesmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	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	

1.4. Nødtelefon: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Andre informationer**

Articlenumber: 1401, 1402, 1403, 1405, 1408

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

Farekategorier:

Akut toksicitet: Acute Tox. 4

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2

Risikosætninger:

Farlig ved indtagelse.

Forårsager hudirritation.

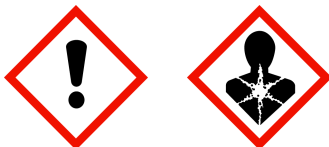
Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol

2-aminoethanol, ethanolamin

Signalord: Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 2 af 10

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P501	Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H302-H373

Sikkerhedssætninger

P101-P102-P270-P314-P501

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Additiver

Korrosionsbeskyttelsesmiddel

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 3 af 10

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	GHS-Klassificering			
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol			65 - < 70 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
	Polymere, org. Fosforforbindelser			1 - < 5 %
	235-741-0			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Kulsyre komp. Med Aminoetanol			1 - < 5 %
	221-651-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin			1 - < 5 %
	205-483-3		01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412			
1303-96-4	dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat			1 - < 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

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

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
107-21-1	203-473-3	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	65 - < 70 %
		dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: LD50 = 4700 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol, ethanolamin	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 1025 mg/kg; oral: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1303-96-4	215-540-4	dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = >2,03 mg/l (dampe) Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100	

Andre informationer

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59:
>= 0,1 % dinatriumtetraborat decahydrat; borax decahydrat

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.
Tag straks snavset, vædet tøj af.

Hvis det indåndes

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.
Ved åndenød gives ilt. Konsulter læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stoffet på huden vaskes straks med: Vand og sæbe.

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 4 af 10

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.
Giv aktivt kul for at mindske optagelsen i mave-tarmsystem.
Fremkald IKKE opkastning. 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.
Ved indtagelse: Sundhedsskadelig.
Irritation og ætsende effekt.

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

Symptomer: Svimmelhed. Kvalme. bevidstløshed.
Farlige egenskaber: Kredsløbskollaps.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Forstøvet vand. alkoholbestandigt skum. Tørslukningspulver. Kuldioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.
Kontamineret slukningsvand må ikke løbe i kanalisationen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlig beskyttelsesudrustning.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Fjern antændelseskilder.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller 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

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen data

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 5 af 10

Sikkerhedsinformation

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

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Koncentrerede dampe er tungere end luft. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

Lagertemperatur: ved under °C: 50 °C

Information om fælleslagring

Opbevares fjernt fra oxidationsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Hygroskopisk produkt

Opbevar beholder lukket og tørt.

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
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		Gennemsnit 8 h	
107-21-1	Ethylenglycol, forstøvet	-	10		Gennemsnit 8 h	
12179-04-3	Natriumtetraborat, pentahydrat	-	1		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol

Hygiejniske foranstaltninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

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

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker:

CR (polychloroprenes, kloroprengummi). Butylkautsjuk.

Materialetykkelse: 0,5 mm

Gennemtrængningstid: >= 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk).

Materialetykkelse: 0,35 mm

Gennemtrængningstid: >= 8 h

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.

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 6 af 10

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende
Farve:	farveløs, klar
Lugt:	lugtfri
pH-værdien (ved 20 °C):	9 - 10

Tilstand-ændringer

Selvantændelsestemperatur:	> 400 °C
Massefylde (ved 20 °C):	1,09 g/cm ³
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	let opløselig.

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

UV-bestråling/sollys.
Beskyt mod fugt.
Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50 °C
Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterkvælstofoxid (NO_x).**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 753,8 mg/kg

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 7 af 10

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeeringsvej	Dosis		Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol					
	oral	LD50 mg/kg	4700	Rotte	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg	10600	Kanin	GESTIS	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	1515	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	1025	Kanin	IUCLID	
	indånding damp	ATE	11 mg/l			
	indånding aerosol	ATE	1,5 mg/l			
1303-96-4	dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat					
	indånding (4 h) damp	LC50 mg/l	>2,03	Rotte		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol)

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Praktiske erfaringer

Andre iagttagelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin					
	Akut fisketoksicitet	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Akut algetoksicitet	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 8 af 10

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	-1,36
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin	-1,91 (25°C)

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke bortskaffes som alm. Husholdningsaffald.
Aftal korrekt affaldsmærkning med bortskaffelses enhed.
Specialbehandling skal udføres med hensyn til myndigheds regler.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Beholder tømmes helt.
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): -

14.4. Emballagegruppe: -

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)

Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Andre relevante oplysninger (Fly transport)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 9 af 10

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

Særligt problematiske stoffer, SVHC (REACH, artikel 59):
dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 30

2010/75/EU (VOC): 1 % (10,9 g/l)

2004/42/EF (VOC): 67 % (730,3 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol
2-aminoethanol, ethanolamin
dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode

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

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.

Radiator Conditioner

Bearbejdningsdato: 16.02.2021

Katalog nr.: 1400

Side 10 af 10

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