

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	1/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: COOLI ADDITIVE PLUS
Cat. No. 49900071, 49900072

Emballage: 1 l, 4 l

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

Anvendelse: Additiv til skærevæske.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: DHI
Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:
struers@struers.dk

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: 82 12 12 12.

+45 44 600 800
(Kun i åbningstiden)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP: Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Mærkningselementer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**3.2. Blandinger**

Følgende stoffer skal deklareres i henhold til lovgivningen:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	2/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

CLP:

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
10-20	102-71-6	203-049-8	01-2119486482-31-xxxx	Triethanolamin	-	
5-7	105-59-9	203-312-7	01-2119488970-24-xxxx	2,2'-Methyliminodiethanol	Eye Irrit. 2;H319	
1-5	-	-	-	Sebacinsyre forbindelse med 2-aminoethanol, ionisk blanding, kemisk ligevægt af syre og base i en vandig opløsning	Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335	
1-2.5	95-14-7	202-394-1	01-2119979079-20-xxxx	1,2,3-Benzotriazol	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411	
0.1-0.5	5397-31-9	226-420-6	-	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Aquatic Chronic 2;H411	
0.1-<0.5	31075-24-8	608-578-1	-	1,2-Ethanediamin, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-chloroethan]	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	*
<0.2	3811-73-2	223-296-5	-	Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400	**

Anm.:
 *: M-factor (akut): 10; M-factor (kronisk): 1
 **: M-factor (akut): 100

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	3/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<u>Indånding:</u>	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
<u>Hudkontakt:</u>	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
<u>Øjenkontakt:</u>	Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skyllingen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.
<u>Indtagelse:</u>	Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<u>Symptomer/virkninger:</u>	Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.
------------------------------	--

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

<u>Lægehjælp/behandling:</u>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

<u>Slukningsmidler:</u>	Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
-------------------------	---

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<u>Særlige farer:</u>	Ved brand kan der dannes giftige gasser (COx, NOx).
-----------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

<u>Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel:</u>	Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.
--	---

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

<u>Værnemidler:</u>	Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
---------------------	--

<u>Nødprocedurer:</u>	Ingen specielle anbefalinger. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
-----------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<u>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</u>	Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
---	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<u>Metoder til oprydning:</u>	Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale.
-------------------------------	--

6.4. Henvielse til andre punkter

<u>Referencer:</u>	Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.
--------------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	4/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering: Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Følg god kemikaliehygiejne. Skift tilmudset tøj.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Tekniske foranstaltninger: Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse:IV

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt og køligt sted.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ingen tilgængelig information.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>	
102-71-6	Triethanolamin	-	0.5 ppm	3.1 mg/m ³	-	-	AT

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type: ABEK

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril eller gummi anbefales. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter brug. Vask arbejdstøj, før det bruges igen.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	5/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<u>Form:</u>	Væske.
<u>Farve:</u>	Gul.
<u>Lugt:</u>	Mild.
<u>Lugttærskel:</u>	Ikke kendt.
<u>pH:</u>	9,6 (20°C) (68°F)
<u>Smeltepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Kogepunkt:</u>	>100°C >212°F
<u>Flammepunkt:</u>	>100°C >212°F
<u>Fordampningshastighed:</u>	Ikke kendt.
<u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u>	Ikke brandfarlig.
<u>Eksplosionsgrænser:</u>	Ikke relevant.
<u>Damptryk:</u>	Ikke kendt.
<u>Dampmassefylde:</u>	Ikke kendt.
<u>Relativ massefylde:</u>	1,055
<u>Opløselighed:</u>	Opløseligt i vand.
<u>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</u>	Ikke relevant.
<u>Servantændelsestemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Dekomponeringstemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Viskositet:</u>	Kinematisk viskositet: 10 mm²/s (20°C) (68°F)
<u>Eksplosive egenskaber:</u>	Ikke relevant.
<u>Oxiderende egenskaber:</u>	Ikke relevant.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
<u>Andre oplysninger:</u>	Flygtige organiske forbindelser (VOC): 0 g/l (beregnet)

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	6/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Skæreaaffald opbevaret i lukket beholder kan udvikle gas. Hold skæreaaffald tørt for at undgå varmeudvikling.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen ved normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Stærkt oxiderende stoffer, stærke syrer og stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	7/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut Toksicitet (Oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

1,2,3-Benzotriazol: LD50 = 720 mg/kg (oral-rotte)
3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin: LD50 = 320 mg/kg (oral-rotte)
1,2-Ethanediamin, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-chloroethan]: LD50 = 1951 mg/kg (oral-rotte)

Akut Toksicitet (Dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut Toksicitet (Inhalation): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

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

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

STOT - Enkelt eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Gentagen eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Indånding: Dampe kan forårsage sløvhed og svimmelhed.

Hudkontakt: Langvarig og hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt: Kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.

Indtagelse: Kan optages i kroppen og medføre svimmelhed, kvalme og opkastning.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	8/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

1,2-Ethanediamin, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-chloroethan]
= 0,37 (EC50 48 timer, daphnier, mg/l)

1,2,3-Benzotriazol = 107 (EC50 48 timer, daphnier, mg/l)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet forventes at være biologisk svært nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Ikke bestemt.

1,2,3-Benzotriazol: log Pow 1,44

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen tilgængelig information.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald i form af rester: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Opbevar ikke skæreaffald i lukket beholder. Se afsnit 10.1.

EAK-kode: 12 01 09

Fortums affaldsgruppe: H

Forurenet emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	9/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: -

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

14.4. Emballagegruppe

PG: -

14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: -

Miljøfarligt stof: -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	10/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
PR-nr.: Endnu ikke tildelt.

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.
Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer.
At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.
Miljø- og fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.
Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1639 af 6. december 2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	COOLI ADDITIVE PLUS	Side:	11/11
Revision:	2019-08-28	Printdato:	2019-08-28
Dokument nr.:	M0231	SDS-ID:	DK-DA/1.0

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: -

(*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.

Allan Vorup

Andre oplysninger:

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:
Beregningsmetode.

Ordlyd af Faresætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
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.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.