

SÄKERHETSDATABLAD

COOLI ADDITIVE PLUS



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : COOLI ADDITIVE PLUS
Cat. No. : 49900071, 49900072
Förpackningsstorlek : 1 l, 4 l
Produkttyp : Vätska.
Andra identifieringssätt : Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde : Additiv för skärvätska.
Användningsområde : Yrkesmässig användning.

Icke rekommenderade användningssätt

Ingen fastställd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Kontaktinformation och öppettider: 0800 147 111 (avgiftsfri) (09) 471 977 (normalpris) - 24/27.

Leverantör

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Endast under kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord : Inget signalord.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 20/03/2026 **Datum för tidigare utgåva** : 13/01/2025 **Version** : 1.07 1/21



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faroangivelser	: H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	
Förebyggande	: P273 - Undvik utsläpp till miljön.
Åtgärder	: Ej tillämbart.
Förvaring	: Ej tillämbart.
Avfall	: P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
Kompletterande märkningselement	: Giftigt vid kontakt med ögonen. Innehåller 2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav	
Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar	: Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning	: Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.	: Nej.
Andra faror som inte orsakar klassificering	: Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar	: Blandning
------------------------	-------------



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Trietanolamin	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - ≤20	Inte klassificerad.	-	[2]
2,2'-metyliminodietanol	REACH #: 01-2119488970-24 EG: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Index: 603-079-00-5	≤7	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	REACH #: Undantagen	≤5	Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l	[1]
benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	EG: 226-420-6 CAS: 5397-31-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 320 mg/kg ATE [Dermal] = 304.2 mg/kg	[1]
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	REACH #: Polymer EG: 608-578-1 CAS: 31075-24-8	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1951 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 2.9 mg/l M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	REACH #: 01-2119493385-28 EG: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (nervsystem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 790 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 0.5 mg/l M [Akut] = 100	[1]



AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.		
--	--	--	---	--	--

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
systemisk toxicitet
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.



AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Speciella behandlingar : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : I händelse av brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO₂.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga termiska sönderdelningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
kväveoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Ytterligare information : Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Undvik kontakt med ögonen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".



AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlös. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandlingen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 35°C (41 till 95°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Metanolamin	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 2/2025) HTP-värden 8 timmar: 5 mg/m³.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2,2'-metyliminodietanol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0.03 mg/cm² <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 0.05 mg/cm² <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0.13 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0.4 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0.67 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 5.6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 7.9 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
benzotriazol	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral 0.12 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral <u>Effekter</u> : Systemisk



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

0.12 mg/kg bw/dag

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Dermal**

Effekter: Systemisk

0.12 mg/kg bw/dag

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**

Effekter: Systemisk

2.1 mg/m³

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**

Effekter: Systemisk

19 mg/m³

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Dermal**

Effekter: Systemisk

1.08 mg/kg bw/dag

PNEC

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. > 8 timmar (genomträngningstid): Rekommenderas: Nitrilhandskar.
Genomträngningstid: 480 minuter
tjocklek: 0.11 mm

Kroppsskydd

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Gul.
- Lukt** : Mild.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : <0°C [Uppskattad.]
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : ≥100°C [Uppskattad.]
- Brandfarlighet** : Ej brandfarlig.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Öppen degel: >100°C
- Självantändningstemperatur** : Ej tillämbart.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillämbart.
- PH-värde** : 9.6 [DIN 51369]
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): 10 mm²/s [DIN 51562-1]
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet	Media	Resultat
	vatten	Löslig

- Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)** : Ej tillämbart.
- Ångtryck** : ≤2.3 kPa (≤17.476 mm Hg) [Litteratur]
- Relativ densitet** : Ej tillgängligt.
- Densitet** : 1.055 g/cm³ [DIN 51757]
- Relativ ångdensitet** : Ej tillämbart.

Partikelegenskaper

- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper : Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.

Oxiderande egenskaper : Inte oxiderande

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Blandbar med vatten : Ja.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Ingen specifik data.

10.5 Oförenliga material : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 2,2'-metyliminodietanol	Kanin - Dermal - LD50 6220 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50 4780 mg/kg
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma 1.5 mg/l [4 timmar]
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	Råtta - Oral - LD50 320 mg/kg
	Kanin - Dermal - LD50 304.2 mg/kg
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	Råtta - Oral - LD50 1951 mg/kg



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kanin - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma

2.9 g/m³ [4 timmar]

pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt

Råtta - Hona - Oral - LD50

1208 mg/kg

OECD 401 [Akut oral toxicitet]

Kanin - Dermal - LD50

720 mg/kg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
COOLI ADDITIVE PLUS	20202.0	55110.3	N/A	N/A	27.8
2,2'-metyliminodietanol	4780	6220	N/A	N/A	N/A
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
benzotriazol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	320	304.2	N/A	N/A	N/A
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	1951	N/A	N/A	N/A	2.9
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	500	790	N/A	N/A	0.5

Frätande eller irriterande på huden

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkts/beståndsdelens namn

Resultat

benzotriazol

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 100 mg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering



AVSNITT 11: Toxikologisk information

Hud

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
 2'-metyliminodietanol	Råtta - Hane - Oral 1000 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet]
	Råtta - Hane, Hona - Oral 300 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet]
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	Råtta - Hane - Oral 2.8 mg/kg - LOAEL	EPA
	Råtta - Hona - Oral 1.4 mg/kg - LOAEL	EPA
	Råtta - Hane - Oral 1.4 mg/kg - NOAEL	EPA
	Råtta - Hona - Oral 0.7 mg/kg - NOAEL	EPA
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.	

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 Sebacynsyra, förening med 2-aminoetanol	STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	STOT RE 1, H372 (nervsystem)



AVSNITT 11: Tokikologisk information

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Giftigt vid kontakt med ögonen.
Inhalation : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
systemisk toxicitet
Inhalation : Ingen specifik data.
Hudkontakt : Ingen specifik data.
Förtäring : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produkter/bestanddelens namn	Resultat
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	Kronisk - Rått - Oral - LOAEL 1.5 mg/kg [90 dagar]

Kronisk - Rått - Oral - NOAEL
0.5 mg/kg [90 dagar]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet		
Produkts/beståndsdelens namnResultat		
2,2'-metyliminodietanol	Akut - LC50 Fisk - <i>Leuciscus idus</i> 1466 mg/l [96 timmar]	
	Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 233 mg/l [48 timmar]	
	Akut - EC50 Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 timmar]	
benzotriazol	Kronisk - EC10 Alger - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 1.18 mg/l [72 timmar]	<u>Effekt:</u> Population OECD
	Kronisk - EC10 Daphnia - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> <u>Ålder:</u> <24 timmar 0.97 mg/l [21 dagar]	<u>Effekt:</u> Reproduktion OECD
	Akut - EC50 Daphnia - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> <u>Ålder:</u> <24 timmar 15.8 mg/l [48 timmar]	<u>Effekt:</u> Berusning OECD
	EC50 Mikroorganismer 940 mg/l [3 timmar]	
	Akut - LC50 Fisk 55 mg/l [96 timmar]	
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	Akut - LC50 - Sötvatten Fisk 4.64 till 10 mg/l [96 timmar]	
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	Akut - LC50 - Sötvatten Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.0073 mg/l [96 timmar]	EPA OPP 72-1



AVSNITT 12: Ekologisk information

Akut - EC50 - Sötvatten
Daphnia - *Daphnia magna*
0.6 mg/l [48 timmar - Statisk]

OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

Akut - EC50 - Sötvatten
Alger - *Desmodesmus subspicatus*
0.22 mg/l [72 timmar - Statisk]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Akut - NOEC - Sötvatten
Alger - *Desmodesmus subspicatus*
0.033 mg/l [72 timmar - Statisk]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namnResultat

2,2'-metyliminodietanol

Aerobisk
96% [18 dagar]

OECD 301A [Lätt biologisk nedbrytbarhet - DOC Die-Away-test]

benzotriazol

Aerobisk
0.8% [30 dagar] - Inte lättnedbrytbar

OECD 302A [Inneboende biologisk nedbrytbarhet: Modifierat SCAS-test]

pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt

Aerobisk
73% [28 dagar] - Lättnedbrytbar

OECD 301B [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 Evolution Test]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
2,2'-metyliminodietanol	-	-	Lättnedbrytbar
benzotriazol	-	-	Inte lättnedbrytbar
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
2,2'-metyliminodietanol	-1.08	-	Låg
benzotriazol	1.44	-	Låg
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	-2.38	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten



COOL ADDITIVE PLUS

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
2,2'-metyliminodietanol	1.6	36.1574
benzotriazol	1.7	49.0345
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	2.6	364.305
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	1.7	46.4942

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2'-metyliminodietanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
benzotriazol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-metyliminodietanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
benzotriazol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-metyliminodietanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Sebacinsyra, förening med 2-aminoetanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
benzotriazol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
3-(2-etylhexyloxi)propylamin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
1,2-etylendiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxibis	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
pyridin-2-tiol 1-oxid, natriumsalt	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 12: Ekologisk information

Slutsats/Sammanfattning :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.
Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.
[Produkt]

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
12 01 09*	Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
 Plastflaskor eller plastbehållare	15 01 02 Plastförpackningar

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzotriazol)	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	9	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.

Ytterligare information

ADN : Produkten är endast klassificerad som farligt gods vid transport i tankfartyg.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkter/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
COOLI ADDITIVE PLUS	≥90	3

Etikettering : Ej tillämpligt.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämpligt.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

NACE : Ej tillgängligt.

UC62 : Ej tillgängligt.

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ingående ämnen	Listnamn	Status
Triethanolamine	Tidsschema III	Listad
Methyldiethanolamine	-	Listad

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 :  Leverantören har inte genomfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/
Kemikaliesäkerhetsbedömning produkten

AVSNITT 16: Annan information

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
B = Bioackumulerande
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
M = mobilt
N/A = Ej tillgängligt
P = Persistenta
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt



AVSNITT 16: Annan information

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 T = Toxiska
 vB = Mycket bioackumulerande
 vM = Mycket mobilt
 vP = Mycket persistenta
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), ingått i Genève den 30 september 1957 plus ändringar (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ändringar); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H302 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H372 H400 H410 H411 H412 EUH070	Skadligt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt vid inandning. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Giftigt vid kontakt med ögonen.
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1A	AKUT TOXICITET - Kategori 3 AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1A
---	---



COOLI ADDITIVE PLUS

AVSNITT 16: Annan information

Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Råd om utbildning : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

**Utgivningsdatum/
Revisionsdatum** : 20/03/2026

Datum för tidigare utgåva : 13/01/2025

Version : 1.07

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

