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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn
ANTIFROGEN L

Materialnummer: 107600

Kemisk natur: 1,2-propandiol och inhibitorer

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Industrisektor:	Funktionsvätska
Användningsområde:	Kylmedium

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telefonnummer : +49 69 305 18000

Information om ämnet/blandningen
BU Care Chemicals
Product Stewardship
e-post: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

00800-5121 5121 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)
Ej något farligt ämne eller blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)
Ej något farligt ämne eller blandning.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Inga ytterligare risker är kända förutom de som nämns i märkningen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Anmärkning	:	Inga farliga ingredienser

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	:	Flytta från farligt område. Sök läkarhjälp vid obehag. Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren. Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Vid inandning	:	Flytta ut i friska luften. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
Vid hudkontakt	:	Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten. Tag genast av nedstänkta kläder. Om hudirritation uppstår uppsök läkare för råd/vård.
Vid ögonkontakt	:	Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna. Skydda oskadat öga. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Vid förtäring	:	Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	:	Kända möjliga symptom framgår av märkningen, se avsnitt 2.
Risker	:	De kända möjliga hälsoriskerna är de som härrör från

märkningen (se motsvarande avsnitt) och/eller som anges i detta avsnitt.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
Pulver
Koldioxid (CO2)
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Kolväten

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information : Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Säkerställ god ventilation.
Evakuera personal till säkra platser.
Avlägsna alla antändningskällor.
Använd personlig skyddsutrustning.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Rengör nedsmutsad yta noggrant. Behandla uppsamlat material enlig vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se avsnitt 7., För personligt skydd se avsnitt 8., För avfallshanteringe se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Använd endast med tillfredsställande ventilation/personlig skyddsutrustning. För personligt skydd se avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Råd för skydd mot brand och explosion	:	Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Följ företagets skyddsanvisningar mot brand.
Åtgärder beträffande hygien	:	Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd hudskyddskräm före hantering av produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Råd för gemensam lagring	:	Förvaras åtskilt från oxiderande medel. Får ej lagras tillsammans med starka alkalier.
Mer information om lagringsstabilitet	:	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	:	Inga andra rekomendationer.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd allmän ventilation eller punktutsug för att inte överskrida hygieniska gränsvärden.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd	:	Använd säkerhetsglasögon med sidoskydd eller tättslutande skyddsglasögon. Bär inte kontaktlinser.
Handskydd		
Genombrottstid	:	480 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Anmärkning	:	Långtidsexponering Täta butylgummihandskar
Genombrottstid	:	30 min
Handsktjocklek	:	0,4 mm
Anmärkning	:	För korttidsexponering (stänkskydd): Skyddshandskar av nitrilgummi.
Anmärkning	:	Den här typen av skyddshandskar erbjuds av många tillverkare. Var uppmärksam på producentens uppgifter, särskilt minsta tjocklek och minsta genombrottstid, och vad förhållandena på arbetsplatsen kräver.
Hud- och kroppsskydd	:	Bär skyddskläder, inklusive långa ärmar och handskar, för att förhindra hudkontakt.
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. Utrustning bör uppfylla EN 14387
Filter typ	:	Kombinerade partiklar, oorganisk och sur gas/ånga, ammoniak/aminer och ånga av organisk typ (ABEK-P)
Skyddsåtgärder	:	Vid hantering av kemikalier ska sedvanliga försiktighetsmått iakttas. Undvik inandning av damm och ånga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska
Färg	:	blå
Lukt	:	märkbar
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt	:	ca. -58 °C Metod: DIN 51583
Kokpunkt	:	ca. 155 °C (1.013 hPa) Metod: ASTM D 1120
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	12,6 %(V) Uppgifterna avser lösningsmedlet.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	2,6 %(V) Uppgifterna avser lösningsmedlet.
Flampunkt	:	ca. 105 °C Metod: ASTM D6450 (sluten kopp)
Självantändningstemperatur	:	> 450 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	> 250 °C Metod: DSC Mätning under kvävgas
pH-värde	:	ca. 9 (20 °C) Koncentration: 300 g/l Metod: DIN 19268
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 62 mPa.s Metod: beräknat
Viskositet, kinematisk	:	ca. 59 mm2/s (20 °C) Metod: DIN 51562
Löslighet		

Löslighet i vatten	:	(20 °C) blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	< 0,01 KPa (20 °C) Metod: Beräknat enligt Syracuse.
Densitet	:	ca. 1,043 g/cm3 (20 °C) Metod: DIN 51757
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkarakteristika		
Partikelstorlek	:	Gäller inte för vätskor.

9.2 Annan information

Självantändning	:	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Metallkorrosionshastighet	:	< 6,25 mm/a
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Reagerar med starka alkalier. Får ej blandas med oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Okänt

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid korrekt hantering och lagring finns inga kända farliga sönderfallsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Ej klassificerad

Produkt:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 423 Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Resultat	:	ej fastställt

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Resultat	:	ej fastställt

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

Cancerogenitet

Ej klassificerad

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ej klassificerad

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Klassificering enligt beräkningsmetod i CLP-förordning 1272/2008/EG.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 1.400 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10 g/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1.000 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 : > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 99 %

Exponeringstid: 2 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302B
Anmärkning: Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning	:	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information	:	Klassificering enligt beräkningsmetod i CLP-förordning 1272/2008/EG.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Produkten ska fraktas till lämplig samt auktoriserad avfallsanläggning i enlighet med fastställda föreskrifter och, vid behov, efter konsultation med avfallsanläggningsföretaget och/eller den berörda myndigheten.
Förorenad förpackning	:	Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Avsnitt 14.1. till 14.5.

ADR Ej farligt gods

ADN	Ej farligt gods
RID	Ej farligt gods
IATA	Ej farligt gods
IMDG	Ej farligt gods

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se detta säkerhetsdatablad avsnitt 6 till 8.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:: Nummer på lista 40: 3,5,5-trimethylhexanal Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
Rådets förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer	:	Varken förbjuden eller begränsad
Rådets förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets Inte tillämpligt

direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Andra föreskrifter:

Förutom de i detta avsnitt nämnda uppgifter/föreskrifter finns ingen ytterligare information tillgänglig om säkehets-, hälso- eller miljöskydd.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne eller för ämnena i denna beredning finns ännu inte någon säkerhetsbedömning (CSA).

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; BGW - Biologiska Gränsvärden; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur

för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter.

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Denna information motsvarar vår nuvarande kunskap och utgör en allmän beskrivning av våra produkter och tänkbara applikationer. Clariant påtar sig inget ansvar för att uppgifterna är fullständiga, korrekta, tillräckliga eller felfria, och heller inget ansvar för hur informationen används. I varje enskilt fall ansvarar användaren av produkten för lämpligheten av att välja en Clariant-produkt i sin applikation. Såvida inget annat skriftligen avtalats upphäver eller ändrar inget i denna information det som anges i Clariants allmänna försäljningsvillkor (Clariant's General Terms and Conditions of Sale), vilka således till fullo gäller. Förpliktelser gentemot tredje part måste beaktas. Clariant förbehåller sig rätten att ändra informationen särskilt med hänsyn till nya legala krav och kunskaper om produkten. Säkerhetsdatablad med information om skyddsåtgärder och råd om säker hantering och lagring av Clariants produkter finns att tillgå på begäran, och sänds i enlighet med gällande legala krav i samband med leverans. Ni bör inhämta och granska det gällande Säkerhetsdatabladet innan ni hanterar några av dessa produkter. För ytterligare information, kontakta vänligen Clariant.

SE / SV