



Sikkerhedsdatablad

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE
Produktnummer	11577
Synonymer; handelsnavne	400, UCARE POLYMER LR-400 - AMERCHOL, UCARE POLYMER LR-30M

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

Identificeret anvendelser	Conditioning Polymer
---------------------------	----------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12
Sds No.	11577

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Ikke Klassificeret
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

Klassificering (67/548/EØF)
eller (1999/45/EF)

R52/53.

2.2. Mærkningselementer

Faresætninger	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P273 Undgå udledning til miljøet. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE		60-100%
CAS-nummer: 68610-92-4		
Klassificering Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) R52/53.	
PROPAN-2-OL		<1%
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7	REACH registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) F; R11. Xi; R36. R67	

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

Produktnavn N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
--------------------	---

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

Noter til lægen	Der er ingen anbefalinger, men førstehjælp kan være nødvendig ved utilsigtet eksponering, indånding eller indtagelse af dette kemikalie. I tvivlstilfælde: SKAF ØJEBLIKKEG LÆGEHJÆLP!
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnet slukningsmiddel	Vandspray, pulver eller kuldioxid.
------------------------------	------------------------------------

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved brand/stærk opvarmning dannes: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO2). Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Saml pulver ved hjælp af speciel støvsuger med partikelfilter eller opsaml forsigtigt ind i egnede affaldsbeholdere til bortskaffelse som lukkes grundigt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask huden grundigt efter brug. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Må kun opbevares i den originale emballage. Beskyttes mod fugt.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

Sodium Acetate (CAS: 6131-90-4)

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

DNEL

Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
 Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 500 mg/m³
 Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 89 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvand; 140.9 mg/l
 - Saltvand; 140.9 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 140.9 mg/l
 - STP; 2251 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 552 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 552 mg/kg
 - Jord; 28 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Polyvinylchlorid (PVC). Gummi (natur, latex). Nitrilgummi. Neopren. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsesudstyr, inkluderende handsker, sikkerhedsbriller/ansigtsskærm, åndedrætsværn, støvler, tøj eller forklæde, hvor det er relevant. Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet. Øjenskyllflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Partikelfilter, type P2. EN 136/140/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Støvende pulver Granulat.
Farve	Hvid/off-white.
Lugt	Amin.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 5-7
Smeltepunkt	>160°C

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	363.6 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	389°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	200000-800000 g/mol
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer. Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vand ved kontakt med fugten i luften.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beskyttes mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Oxider af følgende stoffer: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 10.000,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 10.000,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 4.000,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 4.000,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt

Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet

Dette produkt indeholder et stof, som er skadeligt for organismer, som lever i vand og som kan forårsage alvorlige langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Produktet indeholder stoffer, som er giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Akut toksicitet - fisk

LC50, 96 hours: 19.7 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr

EC50, 48 hours: 669 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed

Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient

Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter

Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information

Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse

Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt

Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE**14.1. FN-nummer**

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU Lovgivning**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE**Forkortelser og akronymer
anvendt i
sikkerhedsdatabladet**

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

**Klassifikationsforkortelser og
akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

**Referencer til faglitteratur og
datakilder**

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

08-06-2017

Revision

03

Erstatter dato

12-03-2015

SDS nummer

11577

Versionsnummer

2.000

N,N-DIMETHYL-N-DODECYL(2-HYDROXY-3-CHLOROPROPYL)AMMONIUM CHLORIDE

SDS status Godkendt.

Signatur Lisa Bland

Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger R11 Meget brandfarlig.
R36 Irriterer øjnene.
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.