



Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 26-10-2017

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Neutralon

MST reg nr.: 777-8.

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

Anbefalede anvendelser: Algemiddel koncentrat. Må kun anvendes til professionel bekæmpelse af alger på hårde tagoverflader. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Blandingsforhold: 1:9 med vand.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Nowocoat Industrial A/S

Staalvej 3

DK-6000 Kolding

Tlf.: 75 50 11 11

[www.nowocoat.dk](http://www.nowocoat.dk)

##### Kontaktperson og mail:

[mail@nowocoat.dk](mailto:mail@nowocoat.dk)

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Chronic 2; H411.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Fare

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. (H411)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

#### Anden mærkning:

Private og børn bør ikke være tilstede under behandling.

Undgå kontakt med huden samt øjnene. Indånd ikke spray. Bær kemisk resistente

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse ved brug af produktet. Undgå

direkte udledning til miljøet. Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med

bekæmpelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets

informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Vask huden efter arbejde. Overtrædelse af nedenstående

særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til professionel bekæmpelse af alger på hårde tagoverflader.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen**

**nævnte. Det koncentrerede produkt må ikke tømmes direkte i kloak afløb. Vaskevand og overskydende**

**brugsopløsning må kun ledes til kloaksom er tilkoblet rensningsanlæg. Afdæk jord omkring det**

**behandlede hus ved spraypåføring for at forhindre væsken i at nå jordoverfladen. Opbevares under lås**

**og utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

**Emballagen må ikke genanvendes.**

**Andet**

-

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Didecyldimethylammoniumchlorid	612-131-00-6	7173-51-5 / 230-525-2	Acute Tox. 3; H301, Skin. Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	5	-
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0/ 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336	1-5	1

Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg omgående læge.

Øjenkontakt: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Efterskyl grundigt med vand. Pas på ætsefaren. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt, køligt, frostfrit og velventileret.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Propan-2-ol	200 ppm - 490 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL – Didecyldimethylammoniumchlorid:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8.6 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	18.2 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL – Propan-2-ol:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	888 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	500 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	26 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	319 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	89 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC – Didecyldimethylammoniumchlorid:

Water	Fresh	2 µg/L
Water	Marine	0.2 µg/L
Water	Intermittent releases	0.29 µg/L
Soil	-	1.4 mg/kg soil dw

##### PNEC – Propan-2-ol:

Water	Fresh	140.9 mg/L
Water	Marine	40.9 mg/L
Water	Intermittent releases	140.9 mg/L
Soil	-	28 mg/kg soil dw

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

#### Personlige værnemidler:



Indånding:	Normalt ikke påkrævet. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.
Øjne:	Brug ansigtssvævn eller beskyttelsesbriller
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Didcyldimethylammoniumchlorid	Oral	Rat	LD50	329 mg/kg bw
Didcyldimethylammoniumchlorid	Dermal	Rat	LD50	> 1000 mg/kg bw
Propan-2-ol	Oral	Rat	LD50	5.84 g/kg bw
Propan-2-ol	Inhalation	Rat	LC50 / 6 h	> 10000 ppm
Propan-2-ol	Dermal	Rabbit	LD50	16.4 mL/kg bw

Symptomer:

**Indånding:** Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter.

**Indtagelse:** Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave.

Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

**Hudkontakt:** Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

**Øjenkontakt:** Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Langtidsvirkninger:**

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Didcyldimethylammoniumchlorid	96 h	Fish	LC50	0.49 mg/L
Didcyldimethylammoniumchlorid	48 h	Daphnia	EC50	0.029 mg/L
Didcyldimethylammoniumchlorid	72 h	Algae	EC50	0.156 mg/l
Propan-2-ol	96 h	Fish	LC50	9640 mg/L
Propan-2-ol	24 h	Daphnia	LC50	> 10000 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Didcyldimethylammoniumchlorid	Ja	OECD Guideline 301 D	69% after 28 days

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Propan-2-ol	Ja	EU Method C.5	53 % after 5 days
-------------	----	---------------	-------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Didecyldimethylammoniumchlorid	Nej	2,58	-
Propan-2-ol	Nej	0,05	-

### 12.4. Mobilitet i jord

-

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald.

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affalds håndtering

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	07 04 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

### Særlig mærkning:

-

### Forurenet emballage:

Se ovenfor.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1760	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchlorid)	8	III

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)	8	III

### 14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

##### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

##### Krav om særlig uddannelse:

-

##### Anden mærkning:

Algemiddel – reg nr.: 777-8. Omfattet af bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler.

Præparattype: Flydende koncentrat.

Indeholder: Propan-2-ol.

Aktivstoffer: Koncentrat: 45,1 g didecyldimethylammonium klorid /L – 5 % (w/w), ved 20 °C

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. (EUH401)

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.



---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

### **Andre oplysninger:**

#### **Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### **Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### **Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

#### **Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

#### **Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---