



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 19-02-2015

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Belægnings rens

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Vandbaseret rensmiddel med desinficerende og mughæmmende egenskaber.

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

##### Firmanavn og adresse:

Harald Nyborg

Gammel Højmevej 30

5250 Odense SV

Tlf. 63 95 95 95

[www.harald-nyborg.dk](http://www.harald-nyborg.dk)

##### Kontaktperson og mail:

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

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

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

---

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): C;R34.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B; H314.

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

#### 2.2. Mærkningselementer

CLP:



Signalord:

Fare



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

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

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

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

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en 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)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning:

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Kationiske overfladeaktive stoffer 5-15 %, nonioniske overfladeaktive stoffer <5%.

#### Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Alkyldimethylbenzyl- ammoniumchlorid	-	68424-85-1/ 270-325-2	C;R34, Xn;R21/22, N;R50 Skin. Corr. 1B, Acute Tox., Aquatic Acute 1; H314, H302, H312, H400	5 – 15	-
Didecyldimethylammoniumchlorid	612-131-00-6	7173-51-5/ 230-525-2	C;R34, Xn;R22 Skin. Corr. 1B, Acute Tox. 4; H314, H302	< 5 %	-
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0/ 200-661-7	F;R11, Xi;R36, R67 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336	< 5 %	1
Isotridecanoethoxylat	-	61827-42-7/ -	Xn;R22, Xi;R41 Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318	< 5 %	-
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinatrium salt	-	164462-16-2/ -	Met. Corr. 1;H290	< 5 %	-

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

---

## **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. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
Øjne:	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**

Vandtåge (aldrig vandstråle – spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i klokker og vandløb.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

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

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Efterskyl grundigt med vand. 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. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med fordel bruges efter endt arbejde.

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

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

### 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>

DNEL - Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinatrium salt:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	2000 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	40 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Short term	Local effects	Workers	2000 mg/cm <sup>2</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	40 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	170 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	40 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	4 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	400 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Short term	Local effects	General population	85 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Local effects	General population	400 mg/cm <sup>2</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	20 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	17 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	25 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	20 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	2 mg/m <sup>3</sup>

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

**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	140.9 mg/L
Water	Intermittent releases	140.9 mg/L
Soil	-	28 mg/kg soil dw

**PNEC - Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt:**

Water	Fresh	2 mg/L
Water	Marine	0.2 mg/L
Water	Intermittent releases	1 mg/L
Soil	-	2.5 mg/kg soil dw

**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:	Brug åndedrætsværn med P2 filter (EN 143) ved utilstrækkelig ventilation. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi. Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.

**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.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Udseende:	Væske
Farve:	Klar til blå
Lugt:	Let mandelagtig lugt
pH:	8 (7,5 brugsopløsning)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	>100
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,00
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet (cP, 20 °C):	< 5
Eksplosive 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

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Citrater og sulfosæber kan mindske effekten af produktet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonoxider



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Didecyldimethylammoniumchlorid	Oral	Rat	LD50	329 mg/kg bw
Didecyldimethylammoniumchlorid	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	ca. 5000 ppm
Propan-2-ol	Dermal	Rabbit	LD50	16.4 mL/kg bw
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	Oral	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

**Indånding:** Indånding af dampe virker ætsende på de øvre luftveje.

**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 på huden - kan medføre rødme og smerter og alvorlig vævsbeskadigelse.

**Øjenkontakt:** Virker ætsende. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Langtidsvirkninger:**

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Didecyldimethylammoniumchlorid	96 h	Fish	LC50	0.49 mg/L
Didecyldimethylammoniumchlorid	48 h	Daphnia	EC50	0.029 mg/L
Propan-2-ol	96 h	Fish	LC50	9640 mg/L
Propan-2-ol	24 h	Daphnia	LC50	> 10000 mg/L
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	96 h	Fish	LC50	> 110 mg/L
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	48 h	Daphnia	EC50	> 100 mg/L
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	72 h	Algae	EC50	> 100 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Didecyldimethylammoniumchlorid	Ja	OECD Guideline 301 D	69% after 28 days
Propan-2-ol	Ja	EU Method C.5	53 % after 5 days
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	Ja	OECD Guideline 301 F	90-100 % after 28

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Didecyldimethylammoniumchlorid	Nej	-0.41	-
Propan-2-ol	Nej	0,05	-
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trinitrium salt	Ja	<= -4	-



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

#### 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

Ingen.

---

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

---

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H/Z	20 01 30	Rester
H/Z	15 02 03	Absorptionsmidler forurenede med produktet

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurenede emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### 14.1 -14.4.

##### ADR

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

##### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, didecyldimethylammonium chloride)	8	III

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ikke relevant.





Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

---

## **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 > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om arbejdets udførelse).

#### **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 Bek. om unges arbejde).

#### **Krav om særlig uddannelse:**

-

#### **Anden mærkning:**

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Kationiske overfladeaktive stoffer 5-15 %, nonioniske overfladeaktive stoffer <5%.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

### **Andre oplysninger:**

#### **Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

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

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

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.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

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

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

**Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:**

- R11 - Meget brandfarlig.
- R21/22 - Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R34 - Ætsningsfare.
- R36 - Irriterer øjnene.
- R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.
- R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- R67 - Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H312 – Farlig ved hudkontakt
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

**Andet**

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

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

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---