

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

#### Handelsnamn

PPS Step 1 Polarizing Cleaner

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

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

#### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Lackbehandling steg 1 rengöring

#### Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagsuppgifter

North Dynamic AB

Tillverkarvägen 9

187 66 Täby

Sweden

Tfn: +46 8 410 39 100

[www.ndab.se](http://www.ndab.se)

#### E-mail

[info@ndab.se](mailto:info@ndab.se)

#### SDS utarbetad

29-04-2015

#### SDS Version

1.0

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4: Förstahjälpen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1 // H318, H315

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 2.2.

#### DPD/DSD Klassificering

Irriterande. (Xi). Irriterar ögonen.(R36).

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara!

#### Risk

Irriterar huden. (H315) Orsakar allvarliga ögonskador. (H318)

#### Innehåller

(C9-11) Alkylalkohol, etoxilerad, Alkylbenzyltrimethylammonium chloride

#### Allmänt

Förvaras oåtkomligt för barn. (P102) Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)

#### Förebyggande

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. (P280)

#### Säkerhet

#### Åtgärder

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338) Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. (P310)

#### Förvaring

-

#### Avfall

-

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned.

#### VOC

0%

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1/3.2. Ämnen**

NAMN:	butoxietanol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 111-76-2 EF-nr: 203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36-xxxx Index-nr: 603-014-00-0
HALT:	3-7%
DSD KLASSIFICERING:	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
CLP KLASSIFICERING:	Acute tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, H302, H312, H315, H319, H332
NOTE:	S
NAMN:	Alkylbenzyltrimethylammonium chloride
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 68391-01-5 EF-nr: 269-919-4
HALT:	1-5%
DSD KLASSIFICERING:	C,N;R21/22,34,50
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B, Aquatic Acute 1, H302, H312, H314, H400
NAMN:	(C9-11) Alkylalkohol, etoxilerad
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 68439-46-3 REACH-nr: 01-2119980051-45-0000
HALT:	0,5-1,5%
DSD KLASSIFICERING:	Xi;38-41
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, H315, H318
NAMN:	etanol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43-xxxx Index-nr: 603-002-00-5
HALT:	0,5-1,5%
DSD KLASSIFICERING:	F; R11
CLP KLASSIFICERING:	Eye irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2 // H225
NOTE:	S

(\*) Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga. S = Organiskt lösningsmedel.

**Annan information****AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänt**

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

**Inandning**

För ut personen i friska luften och håll personen under uppsyn.

**Hudkontakt**

Avlägsna förorenade kläder och skor. Vid hudkontakt: tvätta grundligt med tvål och vatten.

**Kontakt med ögonen**

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) tills irritationen upphör och i minst 5 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

**Förtäring**

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta.

**Brännskada**

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Produkten innehåller lösningsmedel. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener. Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Vid skadlig exponering eller misstanke om skadlig exponering: Sök omedelbart läkarhjälp.

**Information till läkare**

Medtag detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Om produkten utsätts för hög temperatur, t.ex. vid brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Koloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök som kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer info.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik direktkontakt med spill.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Inga särskilda krav.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur, sågspån eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara alltid i originalbehållaren. Öppnad behållare återförsluts väl och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden

etanol (AFS 2005:17, 1993), Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm | 1000 mg/m<sup>3</sup>, Korttidsvärde (KTV): 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 butoxietanol (AFS 2005:17, 1993), Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm | 50 mg/m<sup>3</sup>, Korttidsvärde (KTV): 20 ppm | 100 mg/m<sup>3</sup>, Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.)

#### DNEL / PNEC

DNEL (etanol): 950mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers  
 DNEL (etanol): 343mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (etanol): 950mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (etanol): 950mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - General population  
 DNEL (etanol): 87mg/kg/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (etanol): 114mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (etanol): 206mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (butoxietanol): 44,5mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 426mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 13,4mg/kg/day - Exposure: Oral - Duration: Short term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 123mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 38mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 49mg/kg/day - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 3,2mg/kg/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (butoxietanol): 89mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term – Systemic effects - General population  
 DNEL (butoxietanol): 135ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - General population  
 DNEL (butoxietanol): 50ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - General population  
 DNEL (butoxietanol): 75mg/kg/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (butoxietanol): 20ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 PNEC (etanol): 0,96mg/l - Exposure: Freshwater - Duration: Single  
 PNEC (etanol): 0,79mg/l - Exposure: Marine water - Duration: Single  
 PNEC (etanol): 2,75mg/l - Exposure: Freshwater - Duration: Continuous  
 PNEC (etanol): 3,6mg/kg - Exposure: Freshwater sediment - Duration: Single  
 PNEC (etanol): 0,63mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single  
 PNEC (etanol): 2,9mg/kg - Exposure: Marine water sediment - Duration: Single  
 PNEC (etanol): 580mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 8,8mg/l - Exposure: Freshwater - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 0,88mg/l - Exposure: Marine water - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 463mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 34,6mg/kg - Exposure: Freshwater sediment - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 3,46mg/kg - Exposure: Marine water sediment - Duration: Single  
 PNEC (butoxietanol): 2,8mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av de angivna gränsvärdena bör kontrolleras regelmässigt.

#### Generellt

Rökning, förtäring samt förvaring av tobak, mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalen.

#### Exponeringsscenarioer

Det finns ingen bilaga till detta säkerhetsdatablad.

#### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena.

#### Tekniska åtgärder

Sörj för tydlig skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

#### Hygieniska åtgärder

Vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas.

#### Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

#### Personlig skyddsutrustning



**Allmänt**

Använda endast CE- märkt skyddsutrustning.

**Andningsskydd**

Inga särskilda krav.

**Hudskydd**

Särskilda arbetskläder skall användas.

**Handskydd**

Rekommenderad: Nitril. Genombrottsid: > 480 min. (Kat 6)

**Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	Färg	Lukt	pH	Viskositet	Densitet (g/cm <sup>3</sup> )
Vätska	Blått	Karakteristisk	10	-	1
Smältpunkt (°C)		Kokpunkt (°C)		Ångtryck (mm Hg)	
~0		~100		-	
Flampunkt (°C)		Tändpunkt (°C)		Självantändningstemperatur (°C)	
-		-		-	
Löslighet i vatten		n-octanol/vatten koefficient			
Löslig		-			

**9.2 Annan information**

Löslighet i fett	Annat
-	N/A

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen data

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under betingelser som anges i avsnitt 7.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga särskilda

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

**10.5 Oförenliga material**

Starka syror, baser, oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Ämne	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
(C9-11) Alkylalkohol, etoxiler...	Rat	LD50	Oral	>5000mg/kg
(C9-11) Alkylalkohol, etoxiler...	Rabbit	LD50	Dermal	>2000mg/kg
Alkylbenzyltrimethylammonium ch...	Rat	LD50	Oral	650mg/kg
etanol	Rat	LD50	Oral	7060mg/kg
etanol	Rat	LC50	Inhalation	124,7mg/l 4h
etanol	Rabbit	LD lo	Dermal	2000mg/kg
etanol	Human	LD lo	Oral	6000mg/kg
butoxietanol	Rat	LD50	Oral	1746mg/kg
butoxietanol	Rabbit	LD50	Oral	1400mg/kg
butoxietanol	Rabbit	LD50	Dermal	>2000mg/kg
butoxietanol	Rat	LC50	Inhalation	450ppm/4h
butoxietanol	Rat	LC50	Inhalation	2,2mg/l/4h

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen data tillgänglig.

**Mutagenitet i könsceller**

Ingen data tillgänglig.

**Cancerogenitet**

Ingen data tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen data tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ingen data tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ingen data tillgänglig.

**Fara vid aspiration**

Ingen data tillgänglig.

#### Långsiktiga effekter

Produkten innehåller lösningsmedel. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener. Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
(C9-11) Alkylalkohol, etoxiler...	Fish	LC50	96h	1-10mg/l
(C9-11) Alkylalkohol, etoxiler...	Daphnia	EC50	48h	1-10mg/l
(C9-11) Alkylalkohol, etoxiler...	Algae	EC50	72h	1-10mg/l
etanol	Fish	LC50	96h	12-16ml/l
etanol	Daphnia	EC50	48h	9268-14221mg/l
etanol	Daphnia	EC50	24h	10800mg/l
butoxietanol	Fish	LC50	96h	1447mg/l
butoxietanol	Daphnia	EC50	48h	1550mg/l
butoxietanol	Algae	EC50	72h	911mg/l
butoxietanol	Fish	NOEC	21d	>100mg/l
butoxietanol	Daphnia	NOEC	21d	100mg/l

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
etanol	Ja	Ingen data	Ingen data
butoxietanol		CO2 Evolution Test	90,4

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
etanol	Nej	Ingen data	0,66
butoxietanol	Nej	0,81	Ingen data

#### 12.4 Rörligheten i jord

butoxietanol: Log Koc= 67 ( ).

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen data

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

#### Avfall

EWC-kod

#### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods i enlighet med ADR och IMDG.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

##### Krav på särskild utbildning

-

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Källa

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008  
 Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar .  
 Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)  
 Avfallsförordningen (SFS 2011:927)  
 Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1).  
 Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).  
 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2005:17)  
 Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.  
 Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.  
 Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).  
 Miljödepartementet Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar (senast 2007:381).

**Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 3**

- R11 - Mycket brandfarligt.
- R41 - Risk för allvarliga ögonskador.
- R50 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- R20/21/22 - Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
- R21/22 - Farligt vid hudkontakt och förtäring.
- R36/38 - Irriterar ögonen och huden.
- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H312 - Skadligt vid hudkontakt.
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 - Irriterar huden.
- H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 - Skadligt vid inandning.
- H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1**

**Andra symboler som nämns i avsnitt 2**

**Annat**

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten. Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad. Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

**Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Cecilia Evaldsson

**Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)**

**Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)**