

# SÄKERHETS DATABLAD

## DeLaval Surface Coating A500 B-component

### FS2021

Enligt EG-Direktiv 1907/2006 (No. 453/2010)

Skapat datum 25-feb-2013

Revisionsdatum: 09-maj-2017

Revisionsnummer: 0.1

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn**

DeLaval Surface Coating A500 B-component

**Innehåller**

Benzyl alcohol ; m-xylylenediamine; Polymeric cycloaliphatic amines; 4,4'-methylene bis(cyclohexylamine)

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

**Rekommenderat bruk**

Härdare

**Användningar som det avråds från** Begränsat till yrkesanvändning.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Kontakta tillverkaren**

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

**Leverantör**

Sweden: DeLaval Sales AB

PO Box 21

147 21 Tumba

Sweden

Tel (8) 550 294 00

Finland: Oy DeLaval Ab

Mejerivägen 4

00370 Helsinki

Finland

Tel (0)207 568 201

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer**

Sweden:

112

Finland:

(358) 9 471 977

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med REGULATION (EC) No 1272/2008

För den kompletta texten för H-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16

Acute toxicity - Oral	Kategori 4. (H302)
Akut toxicitet – inandning (ånga)	Kategori 3 (H331)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1. Underkategori B (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1. (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1. (H317)
Chronic aquatic toxicity	Kategori 3. (H412)

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt med REGULATION (EC) No 1272/2008

#### Faropiktogram(men)



#### Signalord

FARA

#### Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
 H331 - Giftigt vid inandning  
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

#### Skyddsangivelser

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn  
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
 P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
 P273 - Undvik utsläpp till miljön  
 P501 - Skaffa bort innehåll/behållare enligt lokala bestämmelser

#### Innehåller

Benzyl alcohol ; m-xylylenediamine; Polymeric cycloaliphatic amines; 4,4'-methylene bis(cyclohexylamine)

### 2.3. Andra faror

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandning

Kemisk produktbenämning.

Kemiskt namn	EC No	CAS No	Vikt%	Klassificering CLP	REACH-registreringsnummer
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	50 - 60	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119492630-38
Polymeric cycloaliphatic amines		135108-88-2	25 - 30	Acute tox. 4 (H302) skin corr. 1B (H314)	Inga data tillgängliga

m-Xylylenediamine	216-032-5	1477-55-0	20 - < 25	Eye dam. 1 (H318) Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 3 (H331) Skin corr. 1B (H314) Eye dam. 1 (H318) Skin sens. 1 (H317) aquatic chr. 3 (H412)	01-2119480150-50-00 00
4,4'-methylene bis (cyclohexylamine)	217-168-8	1761-71-3	2 - 5	acute tox 4. (H302) skin corr. 1A (H314) Eye dam. 1 (H318) skin sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335), aquatic chr. 2 (H411)	Inga data tillgängliga

För den kompletta texten för H-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

<b>Allmänna råd</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
<b>Ögonkontakt</b>	Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor. Använd ej lösningsmedel eller förtunning. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Näringsintag</b>	Uppsök genast läkare. Drick ett eller två glas vatten. Om möjligt drick mjölk efteråt. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.
<b>Inandning</b>	Flytta ut i friska luften. Uppsök genast läkare.
<b>Skydd av de som ger första hjälp</b>	Agera endast om det sker utan risk för din person. Använd personlig skyddsutrustning. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

### 4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Akuta verkningar</b>	Orsakar brännskador på ögon. Frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt. Farligt vid inandning. Även farligt vid förtäring. Kan ge brännskador i mun, hals och mage. Symptom kan fördröjas.
<b>Delayed Effects</b>	Ingen känd.
<b>Effekter vid överexponering</b>	Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation. Rodnad. blåsor. Obehag i mag-tarmkanalen.

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

<b>Upplysning till läkaren</b>	Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas.
--------------------------------	---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vattenspray, Skum, pulver, Koldioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl</b>	Vattenstråle. Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	Kväveoxider (NO <sub>x</sub> ). Kolmonoxid. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
--	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Utrym personal till säkra områden. Agera endast om det sker utan risk för din person. Använd personlig skyddsutrustning. Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.
--	---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga Försiktighetsåtgärder** Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden.

**Annan information** För personligt skydd se under avsnitt 8  
Se avsnittet 12 för mer information

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp. Undvik markpenetration. Får inte komma in i vattendrag.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stop leaks if without risk. Absorbera spill med inert material (t.ex. torr sand eller jord) och lägg det i en behållare för kemiskt avfall. Samlas upp på mekanisk väg i lämplig behållare för bortskaffande.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se under avsnitt 8  
Se avsnittet 12 för mer information  
AVSNITT 13. Avfallshantering

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering** Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. Säkerställ tillräcklig ventilation. Eyewash bottle with clean water.

**Allmänna hygienfaktorer** Tvätta händerna inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Förvara arbetskläder åtskilt.

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

**Förvaring** Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvara i rumstemperatur.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Exponeringsscenario** Ej tillämpligt  
**Andra riktlinjer** Ej tillämpligt

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Kemiskt namn	EU	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
m-Xylylenediamine 1477-55-0			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		
Kemiskt namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Benzylalkohol 100-51-6				TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup>	
m-Xylylenediamine 1477-55-0		Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Benzylalkohol 100-51-6			TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>		
m-Xylylenediamine 1477-55-0	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)  
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig  
Ingen information tillgänglig

**8.2. Begränsning av exponeringen**  
Tekniska åtgärder

Använd endast om ventilationen är tillfredsställande för att hålla exponeringen under rekommenderade gränsvärden. Eyewash bottle with clean water.

**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd

Hudskydd

Handskydd

Andningsskydd

**Begränsning av miljöexponeringen**

Skyddsglasögon. ansiktsskydd. EN 166.

Använd skyddshandskar/skyddskläder. EN 340.

Nitrilgummi, BTT > 480 min, butylgummi, EVAL, (EN 374)

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Cartridge A2.

Använd endast om ventilationen är tillfredsställande för att hålla exponeringen under rekommenderade gränsvärden. Undvik utsläpp till miljön.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Gul

Lukt

amin

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig

Egendom

Värden

pH

11.1 (conc %w/w: 50%)

Smältpunkt/smältpunktsområde

Inga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsområde

175 °C

Flampunkt

111 °C DIN 51758, DIN 22719

Avdunstningshastighet

Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast form, gas)

Inga data tillgängliga

Ångtryck

0.00088 kPa (20°C)

Ångdensitet

Inga data tillgängliga

Specifik vikt

1.083 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet

0,1 g/L (20 °C) praktiskt taget olöslig

Löslighet i andra lösningsmedel

Inga data tillgängliga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur

> 300°C

Viskositet

1000 mPa.s (dynamic) (25°C)

Explosiva egenskaper

Ej tillämpligt

Oxiderande egenskaper

Ej tillämpligt

**9.2. Annan information**

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**

Exotherm reaction with epoxy resins.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Risken för farliga reaktioner

ingen vid normal användning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Håll borta från barn.

**10.5. Oförenliga material****Oförenliga material**

Starka syror, Baser, Starka oxiderande ämnen

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Koloxider. Kväveoxider (NOx). Förbränning alstrar skadlig och toxisk rök.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut Toxicitet****Inandning**

Inandning av ångor irriterar andningsvägarna, kan förorsaka halsont och hosta.

**Ögonkontakt**

Frätande. Risk för allvarliga ögonskador.

**Hudkontakt**

Frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Näringsintag**

Skadligt vid förtäring. Kan ge brännskador i mun, hals och mage.

Kemiskt namn	LD50 Oralt	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Benzylalkohol	= 1230 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	5.4 mg/L ( Rat ) 4 h
m-Xylylenediamine	= 660 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	700 ppm ( Rat ) 1 h 2.4 mg/l ( Rat ) 4 h
4,4'-methylene bis (cyclohexylamine)	625 mg/kg (Rat)	2110 mg/kg (Rabbit)	

**irritation**

Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

**frätande effekt**

Frätande. Orsakar brännskador på hud och ögon. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan ge brännskador i mun, hals och mage.

**sensibilisering**

Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Mutagena effekter**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

**Carcinogena effekter**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

**Effekter på fortplantning**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker

**Utvecklingseffekter**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker

**Teratogenicitet**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker

**STOT - enstaka exponering**

Ingen information tillgänglig

**STOT - upprepad exponering**

Ingen information tillgänglig

**Fara vid aspiration**

Ingen information tillgänglig

**12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1. Toxicitet****Ekotoxicitetseffekter**

Låt inte ange levererar dricksvatten, avloppsvatten, eller mark. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Microtox	Vattenloppa
Benzylalkohol	EC50 = 35 mg/L 3 h	460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min	23: 48 h water flea mg/L EC50
4,4'-methylene bis (cyclohexylamine)		46 - 100: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static		

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Låg

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
Benzylalkohol	1.1
4,4'-methylene bis (cyclohexylamine)	2.03

**12.4. Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen information tillgänglig

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen känd.

**13. AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från överskott/oanvända produkter** Avlägsnas enligt föreskrift

**Kontaminerad förpackning** Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

**EWC avfallsnummer** 07 02 08

**14. TRANSPORTINFORMATION****IMDG/IMO**

**14.1 UN-nr** 3267  
**14.2 Officiell transportbenämning** 3267 - Frätande vätska, basisk, organisk, UNS ( m-xylylenediamine )  
**14.3 Faroklass** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**14.5 Miljöfara** Ingen  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Emergency schedules (EmS) F-A, S-B  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL och IBC-koden** Ingen information tillgänglig  
**14.9**

**ADR/RID**

**14.1 UN-nr** 3267  
**14.2 Officiell transportbenämning** 3267 - Frätande vätska, basisk, organisk, UNS ( m-xylylenediamine )  
**14.3 Faroklass** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**14.5 Miljöfara** Ingen  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Hazard identification number: 80  
Special provisions 274  
Tunnel code E  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL och IBC-koden** Ingen information tillgänglig

**IATA/ICAO**

**14.1 UN-nr** 3267  
**14.2 Officiell transportbenämning** 3267 - Frätande vätska, basisk, organisk, UNS ( m-xylylenediamine )  
**14.3 Faroklass** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**14.5 Miljöfara** Ingen  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Passenger and Cargo aircraft: Quantity limitation 5L - Packaging instructions 852  
Cargo aircraft only: Quantity limitation 60L - Packaging instructions 856

14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL och IBC-koden Ingen information tillgänglig

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### EU-lagstiftning

Reg.1907/2006-REACH

(EU) Nr. 453/2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning REACH

Reg. 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Dir. 2000/39/CE

*Internationella Förteckningar*

#### EINECS/ELINCS

Alla komponenter är listade eller undantagna

*Teckenförklaring*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

## 16. ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H302 - Skadligt vid förtäring

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H331 - Giftigt vid inandning

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Hygieniska gränsvärden (Occupational Exposure limits) : AFS2011:18

Skapat datum 25-feb-2013

Revisionsdatum: 09-maj-2017

Revisionsnummer: 0.1

#### Revideringsanmärkning

Grund för revidering Update Section: 2, 3

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad