

## 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : 4005 D-pantenol

REACH-registreringsnummer : 01-2119953737-24-0000 (dexpanthenol)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Innehållsämne för kroppsvårdsprodukter

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Naturkosmetikkompaniet AB  
Ullevi Enestorp 3  
59491 Gamleby

Telefon : 0493-53999

Telefax : 0493-12630

E-postadress : info@naturkosmetikkompaniet.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008) Ej

något farligt ämne eller blandning. Klassificering

(67/548/EEG, 1999/45/EG)

Ej något farligt ämne eller blandning.

### 2.2 Märkningsuppgifter Märkning (FÖRORDNING (EG)

nr 1272/2008) Ej något farligt ämne eller blandning.

Tilläggsmärkning: EUH210 Säkerhetsdatablad finns  
att rekvirera.

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kortfattad beskrivning av produkten : Blandning (beredning) innehållande aktiv ingrediens och  
hjälpämnen  
Vattenlösning

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr.	Klassificering	Klassificering	Koncentration [%]
--------------	---------	----------------	----------------	-------------------

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

	EG-nr. Registreringsnum mer	(67/548/EEG)	(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
$\alpha$ -hydroxi- $\beta$ , $\beta$ -dimetyl- $\gamma$ - butyrolakton	599-04-2 209-963-3 01-2119958941-26	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5$

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## Övriga innehållsämnen

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnum mer	Klassificering	GHS-klassificering	Koncentration [%]
dexpantenol (provitamin B5)	81-13-0 201-327-3 01-2119953737-24			$\geq 70 - \leq 80$

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Inga risker som kräver speciell första hjälpen åtgärder.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.  
Tvätta med tvål och mycket vatten.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.  
Ta av kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

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

- Symptom : Inga specifika symtom kända.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum  
Pulver  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

NATUR *K*OSMETIK  
kompaniet

förhållanden och omgivande miljö.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ingen känd.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.  
För avfallshantering se avsnitt 13.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten brinner i händelse av brand.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt.  
Lagringstemperatur : < 25 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : inte tillämplig

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.
- Handskydd : Handskmaterial: t.ex. nitrilgummi
- Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd
- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : klar vätska
- Färg : färglös
- Lukt : Ingen information tillgänglig.
- Lukttröskel : Ingen information tillgänglig.
- pH-värde : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : ej fastställt
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : ej fastställt
- Flampunkt : > 100 °C
- Avdunstningshastighet : ej fastställt
- Nedre explosionsgräns : ej fastställt
- Övre explosionsgräns : ej fastställt
- Ångtryck : ej fastställt
- Relativ ångdensitet : inte tillämplig
- Densitet : ej fastställt
- Löslighet i vatten : ej fastställt
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inte tillämplig
- Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data
- Antändningstemperatur : ej fastställt
- Termiskt sönderfall : Ingen tillgänglig data
- Viskositet, dynamisk : ej fastställt

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

NATUR *K*OSMETIK  
kompaniet

Explosiva egenskaper :  
Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Molekylvikt : 205,25 g/mol

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Eventuell inkompatibilitet med de material som anges i avsnitt 10.5.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror och starka baser  
Starkt oxiderande ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet : LD50 (råtta): ca. 21 000 mg/kg  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

Akut dermal toxicitet : LD50 (råtta): > 3 500 mg/kg  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

Frätande/irriterande på huden : Ingen hudirritation (kanin, OECD:s riktlinjer för test 404)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.  
: ingen fototoxisk hudreaktion (marsvin, CTFA:s testriktlinjer)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Ingen ögonirritation (kanin, OECD:s riktlinjer för test 405)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Orsakar inte någon sensibilisering. (marsvin)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.  
: ingen fotoallergisk hudreaktion (marsvin, CTFA:s testriktlinjer)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

NATUR *K*OSMETIK  
kompaniet

Genotoxicitet in vitro	: inte mutagen (Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro, OECD:s riktlinjer för test 476) Informationen hänför sig till huvudkomponenten.
	: inte genotoxisk (Kromosomaberrationstest in vitro, OECD:s riktlinjer för test 473) Informationen hänför sig till huvudkomponenten.
Cancerogenitet	: Inga indikationer på karcinogenitet kända.
Teratogenicitet	: Humaninformation saknas.
Specifik organototoxicitet - upprepad exponering	: NOAEL (Oralt, råtta) : 200 mg/kg kv/dag Subkronisk toxicitetsstudie (90 dagar) Informationen hänför sig till huvudkomponenten.
Erfarenheter från exponering av människa	: För provitamin B5 och vitamin B5 är inga hypervitaminoser kända.
Erfarenheter från exponering av människa: Hudkontakt	: Allergiskt kontakteksem (Sällsynta fall har rapporterats)

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) LC50 (96 h) > 1 000 mg/l Test-ämne: Aktiv beståndsdel (OECD:s riktlinjer för test 203)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: Daphnia magna (vattenloppa) EC50 (48 h) > 100 mg/l Test-ämne: Aktiv beståndsdel (OECD TG 202)
Algtoxicitet	: Desmodesmus subspicatus (grönalg) EbC50 (72 h) > 100 mg/l (OECD TG 201) : NOEC (72 h) 100 mg/l
Toxicitet för bakterier	: aktivt slam NOEC 569 mg/l Ingen hämning har observerats vid betingelserna för testning av biologisk nedbrytning. Informationen hänför sig till huvudkomponenten. (OECD:s riktlinjer för test 302B) : Pseudomonas putida EC50 (17 h) > 10 000 mg/l (nominell koncentration) Informationen hänför sig till huvudkomponenten. (DIN 38412)

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

NATUR *K*OSMETIK  
kompaniet

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : God potentiell biologisk nedbrytbarhet.  
100 % (15 d)  
(OECD:s riktlinjer för test 302B)  
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data  
Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : inte tillämplig

## 12.4 Rörligheten i jord

Fördelning bland olika delar i miljön : Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : ej fastställt

## 12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning : Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.

## 14. Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

**ADR**

Ej farligt gods

**RID**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR**

Ej farligt gods

**RID**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

D-pantenol

Version 5

Revisionsdatum 23.05.2016

NATUR *KOSMETIK*  
kompaniet

## IATA

Ej farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

#### ADR

Ej farligt gods

#### RID

Ej farligt gods

#### IMDG

Ej farligt gods

#### IATA

Ej farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADR

Ej farligt gods

#### RID

Ej farligt gods

#### IMDG

Ej farligt gods

#### IATA

Ej farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Ej farligt gods

#### RID

Ej farligt gods

#### IMDG

Ej farligt gods

#### IATA

Ej farligt gods

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

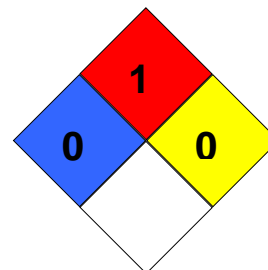
Ingen tillgänglig data

## 15. Gällande föreskrifter

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

#### NFPA Klassificering

: Hälsofara: 0  
Brandfara: 1  
Reaktivetsrisk: 0



### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte tillämplig



**16. Annan information****Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3**

R36 Irriterar ögonen.

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**Förkortningar:** 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (tidsvägt medelvärde). NGV= Nivågränsvärde. STEL= Short term exposure limit. KTV= Korttidsgränsvärden. HGV = hygieniskt gränsvärde.

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : 4005 D-pantenol

REACH Registration Number : 01-2119953737-24-0000 (dexpanthenol)

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-  
stance/Mixture : Ingredient for personal care products

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Naturkosmetikkompaniet AB  
Ullevi Enestorp 3  
59491 Gamleby

Telephone : 0493-53999  
Telefax : 0493-12630  
E-mail address : info@naturkosmetikkompaniet.se

#### 1.4 Emergency telephone number

112

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

##### Additional Labelling:

EUH210 Safety data sheet available on request.

#### 2.3 Other hazards

None known.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

Brief description of the prod-  
uct : Mixture (preparation) containing active ingredient and auxiliary  
substances  
Aqueous solution

#### 3.1 Substances

Not applicable

#### 3.2 Mixtures

##### Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

$\alpha$ -hydroxy- $\beta,\beta$ -dimethyl- $\gamma$ -butyrolactone	599-04-2 209-963-3 01-2119958941-26	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5$
---	---	--------------------	----------------

For explanation of abbreviations see section 16.

### Further ingredients

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	GHS Classification	Concentration [%]
dexpanthenol (provitamin B5)	81-13-0 201-327-3 01-2119953737-24		$\geq 70 - \leq 80$

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : No hazards which require special first aid measures.
- If inhaled : Move to fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Wash off with soap and plenty of water.
- In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.  
Remove contact lenses.  
Protect unharmed eye.  
Keep eye wide open while rinsing.
- If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.  
Do not give milk or alcoholic beverages.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No specific symptoms known.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Alcohol-resistant foam  
Dry chemical  
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : None known.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

Further information : Standard procedure for chemical fires.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment.

#### 6.2 Environmental precautions

Try to prevent the material from entering drains or water courses.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).  
Keep in suitable, closed containers for disposal.

#### 6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.  
For disposal considerations see section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.  
Advice on protection against fire and explosion : Take necessary action to avoid static electricity discharge.  
Product will burn under fire conditions.  
Hygiene measures : General industrial hygiene practice.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.  
Keep container tightly closed and dry.  
Advice on common storage : No special restrictions on storage with other products.

#### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Not applicable

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

#### 8.2 Exposure controls

##### Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses  
Hand protection : Glove material: for example nitrile rubber  
Skin and body protection : Lightweight protective clothing

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : clear liquid  
Colour : colourless  
Odour : No information available.  
Odour Threshold : No information available.  
pH : No data available  
Melting point/range : not determined  
Boiling point/boiling range : not determined  
Flash point : > 100 °C  
Evaporation rate : not determined  
Lower explosion limit : not determined  
Upper explosion limit : not determined  
Vapour pressure : not determined  
Relative vapour density : Not applicable  
Density : not determined  
Water solubility : not determined  
Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable  
Auto-ignition temperature : No data available  
Ignition temperature : not determined  
Thermal decomposition : No data available  
Viscosity, dynamic : not determined  
Explosive properties : No data available  
Oxidizing properties : No data available

#### 9.2 Other information

Molecular weight : 205.25 g/mol

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1 Reactivity

No hazards to be specially mentioned.

#### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

#### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Possible incompatibility with materials listed under section 10.5.

#### 10.4 Conditions to avoid

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

Heat

### 10.5 Incompatible materials

Strong acids and strong bases  
Strong oxidizing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if used as directed.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 10,000 mg/kg  
Information refers to the main component.
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 3,500 mg/kg  
Information refers to the main component.
- Skin irritation : No skin irritation (Rabbit, OECD Test Guideline 404)  
Information refers to the main component.
- : no phototoxic skin reaction (Guinea pig, CTFA Test Guideline)  
Information refers to the main component.
- Eye irritation : No eye irritation (Rabbit, OECD Test Guideline 405)  
Information refers to the main component.
- Sensitisation : Did not cause sensitization. (Guinea pig)  
Information refers to the main component.
- : no photoallergenic skin reaction (Guinea pig, CTFA Test Guideline)  
Information refers to the main component.
- Genotoxicity in vitro : not mutagenic (In vitro gene mutation study in mammalian cells, OECD Test Guideline 476)  
Information refers to the main component.
- : not genotoxic (Chromosome aberration test in vitro, OECD Test Guideline 473)  
Information refers to the main component.
- Carcinogenicity : No indication for carcinogenicity known.
- Reproductive toxicity : This information is not available.
- Teratogenicity : No human information is available.
- STOT - single exposure (A- : The substance or mixture is not classified as specific target

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

cute exposure)	organ toxicant, single exposure.
STOT - repeated exposure	: NOAEL (Oral, Rat) : 200 mg/kg bw/d Sub-chronic toxicity study (90-day) Information refers to the main component.
Experience with human exposure	: Hypervitaminosis from provitamin B5 and vitamin B5 is unknown.
Experience with human exposure: Skin contact	: Allergic contact dermatitis (Cases have been reported rarely.)
Aspiration toxicity	: No aspiration toxicity classification

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Toxicity to fish	: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) LC50 (96 h) > 1,000 mg/l Test substance: Active ingredient (OECD Test Guideline 203)
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: Daphnia magna (Water flea) EC50 (48 h) > 100 mg/l Test substance: Active ingredient (OECD Test Guideline 202)
Toxicity to algae	: Desmodesmus subspicatus (green algae) EbC50 (72 h) > 100 mg/l Test substance: Active ingredient (OECD Test Guideline 201) : NOEC (72 h) 100 mg/l
Toxicity to bacteria	: activated sludge NOEC 569 mg/l No inhibition was observed under the biodegradation test conditions. Information refers to the main component. (OECD Test Guideline 302B) : Pseudomonas putida EC50 (17 h) > 10,000 mg/l (nominal concentration) Information refers to the main component. (DIN 38412)

### 12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	: Well inherently biodegradable. 100 % (15 d) (OECD Test Guideline 302B) Information refers to the main component.
------------------	---

## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

### 12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

### 12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : There is no data available for this product.

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging : Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

---

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

### 14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

### 14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

### 14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

### 14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

### 14.6 Special precautions for user

Remarks : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

---

## SECTION 15: Regulatory information



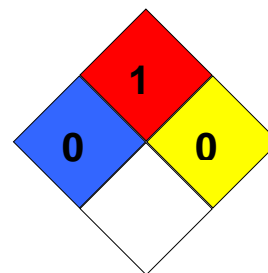
## D-Panthenol

Version 1

Revision Date 18.09.2017

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**NFPA Classification** : Health hazard: 0  
Fire Hazard: 1  
Reactivity Hazard: 0



### 15.2 Chemical safety assessment

Not applicable

## SECTION 16: Other information

### Full text of H-Statements

H319 : Causes serious eye irritation.

### Full text of other abbreviations

Eye Irrit. : Eye irritation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

## **D-Panthenol**

Version 1

Revision Date 18.09.2017

### **Further information**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.