

# SÄKERHETS DATABLAD

## DeLaval Marking sticks

### FS3051

Enligt EG-Direktiv 1907/2006 (No. 878/2020)

Skapat datum 01-dec-2014

Revisionsdatum: 11-jun-2026

Revisionsnummer: 1.1

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** DeLaval Marking sticks

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

**Rekommenderat bruk** Färgämne

**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

Atomitie 2C

00370 Helsinki

Finland

Tel (0)207 568 201

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer** Sweden: 112 - Giftinformationscentralen (GIC): 010-456 6700 (måndag - fredag 9.00-17.00.)

Finland: Giftinformationscentralen: 0800 147 111 / +358 (0)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*

Ej farligt.

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Ej farligt

### Skyddsangivelser

Ingen

### 2.3. Andra faror

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ )

Damm eller dimmor kan bilda explosiva blandningar med luft

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2. Blandning**

Kemisk produktbenämning.

Kemiskt namn	EC-nr	Vikt-%	Klassificering CLP	Särskild koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor (akut)	M-Faktor (kronisk)	REACH-registreringsnummer
Titandioxid 13463-67-7	236-675-5	>= 1 - < 2.5	/	-	-	-	01-2119489379-17

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 för inandning
Titandioxid 13463-67-7	> 5000 mg/kg (Rat)	Inga data tillgängliga	> 6,82 mg/L

**Ytterligare information**

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0.1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.**

<b>Allmänna råd</b>	Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj med mycket vatten.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta med tvål och mycket vatten.
<b>Förtäring</b>	Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas.

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

<b>Akuta verkningar</b>	Enligt vår erfarenhet och den information vi har fått har produkten inga skadliga effekter om den används och hanteras i avsett syfte.
<b>Fördröjda effekter</b>	Ingen känd.
<b>Effekter vid överexponering</b>	Ingen känd.

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

<b>Uppllysning till läkaren</b>	Behandla enligt symptom.
---------------------------------	--------------------------

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Vatten, pulver
<b>Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl</b>	Vattenstråle.

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

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	I händelse av brand kan följande frigöras. Kolmonoxid. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). May give off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.
--	---

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Använd personlig skyddsutrustning. Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Detta
--	--

får inte släppas ut i avlopp. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

**Personliga försiktighetsåtgärder** Använd personlig skyddsutrustning. Andningsmask måste bäras vid dammexposition. Inandas inte damm.

**Annan information** Se avsnittet 12 för mer information

**Råd för räddningspersonal.** Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

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

Samlas upp på mekanisk väg i lämplig behållare för bortskaffande. Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Inandas inte damm.

**Allmänna hygienkrav** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering.

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

**Förvaring** Förvara i rumstemperatur. Får inte utsättas för värme. Skydda mot solljus och förvara på välventilerad plats. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

**Tysk lagringsklass** 11 Combustible solids

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Exponeringsscenario** Ej tillämpligt

**Övriga anvisningar** Ej tillämpligt

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

-

Kemiskt namn	EU	Österrike	Belgien	Bulgaria	Kroatien
Titandioxid 13463-67-7		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 (U) - 4 mg/m <sup>3</sup> (R)
Kemiskt namn	Danmark	Estland	Finland	Frankrike	Tyskland
Titandioxid 13463-67-7	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> Skin
Kemiskt namn	Ungern	Irland	Italien	Lettland	Litauen
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>		AER: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 stunden)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Kemiskt namn	Nederländerna	Norge	Polen	Portugal	Spanien
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Kemiskt namn	Sverige	Schweiz	Förenade kungariket	Europeiska unionen
Titandioxid 13463-67-7	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)  
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig  
Ingen information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd**

ingen vid normal användning.  
tättslutande skyddsglasögon. EN 16321-1 (damm).  
Använd skyddshandskar/skyddskläder. (EN ISO 13688).  
Skyddshandskar Nitrilgummi (EN ISO 374-1)  
ingen vid normal användning. Undvik inandning av damm. När  
arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider  
exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade  
andningsskydd. (EN 143). Typ P2.

**Hudskydd**

**Handskydd**

**Andningsskydd**

**Begränsning av miljöexponeringen**

Ingen information tillgänglig.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

**Aggregationstillstånd**

Fast

**Utseende**

Grön, Röd, Blå

**Lukt**

Mineralolja

**Lukttröskel**

Ingen information tillgänglig

Egenskap

**Smältpunkt/frys punkt**

Värden

Inga data tillgängliga

**Smältpunkt/smältpunktsområde**

Inga data tillgängliga

**Kokpunkt/kokpunktsområde**

Inga data tillgängliga

**Brandfarlighet**

Inga data tillgängliga

**Övre brännbarhetsgräns:**

Inga data tillgängliga

**Övre explosionsgräns**

Ej tillämpligt

**Undre brännbarhetsgräns:**

Inga data tillgängliga

**Lägre explosionsgräns**

Ej tillämpligt

**Flampunkt**

Ej tillämpligt

**Självantändningstemperatur**

Ej tillämpligt

**Sönderfallstemperatur**

Inga data tillgängliga

**pH**

Inga data tillgängliga

**Kinematisk viskositet**

Inga data tillgängliga

**Vattenlöslighet**

Olösligt i vatten

**Löslighet i andra lösningsmedel**

Inga data tillgängliga

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**

Inga data tillgängliga

**Ångtryck**

Ej tillämpligt

**Densitet**

+/- 0,9 g/cm<sup>3</sup>

**Relativ Densitet**

Inga data tillgängliga

**Relativ ångdensitet**

Inga data tillgängliga

**Partikelegenskaper**

Ej tillämpligt

### 9.2. Annan information

**Viskositet**

Inga data tillgängliga

**Vätskedensitet**

~ 0.9 g/cm<sup>3</sup>

9.2.1. Information om fysiska faroklasser

#### Explosiva ämnen

Explosiva egenskaper

Inte ett sprängämne. Damm eller dimmor kan bilda explosiva blandningar med luft.

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

### 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**

Inga material behöver speciellt nämnas

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

ingen vid normal användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut Toxicitet**

**Inandning**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

**Ögonkontakt**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

**Hudkontakt**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

**Förtäring**

Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker.

Kemiskt namn	LD50 Oralt	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Titandioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	Inga data tillgängliga	> 6,82 mg/L

**Frätande/irriterande på huden**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagenitet i könsceller**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Cancerogenitet**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**STOT - enstaka exponering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**STOT - upprepad exponering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Fara vid aspiration**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Endokrina störande egenskaper

**Endokrina störande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ ).

#### 11.2.2. Annan information

Ingen

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**

Innehåller inga ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Gäller inte själva produkten : CAS 13463-67-7

**12.4. Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

**12.6. Endokrina störande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

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

<b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b>	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter (Sverige: SFS 2020:614). Töm inte avfall i avloppet.
<b>Föreordnad förpackning</b>	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
<b>EWC avfallsnummer</b>	07 01 99

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

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad -
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ingen
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

**ADR/RID**

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad -
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ingen
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

**IATA/ICAO**

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad -
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ingen
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**WGK klassificering** Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

**EU-lagstiftning**

Reg.1907/2006 (REACH)  
(EU) Nr. 878/2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning REACH Annex II  
Reg. 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.  
Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)  
Dir. 98/24/CE  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Dir. 2008/98/EC (on waste)  
Reg. 649/2012/CE (PIC)

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

Ingen

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

Klassificeringen för människors hälsa, fysikaliska och kemiska risker och miljöfaror härleddes från en kombination av beräkningsmetoder och, där tillgängliga, testdata

### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

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

Hygieniska gränsvärden (Occupational Exposure limits) : AFS 2018:1

**Skapat datum** 01-dec-2014

**Revisionsdatum:** 11-jun-2026

**Revisionsnummer:** 1.1

**Revideringsanmärkning:**  
**Grund för revidering** Allmän uppdatering

### 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