

Forberedelse dato: 01-dec-2014

Revisionsdato: 11-jun-2026

Revisionsnummer: 1.1

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1. Produktidentifikator****Produktnavn** DeLaval Marking sticks**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anbefalet anvendelse** Farvestof**Anvendelser, der frarådes** Forbeholdt faglig anvendelse.**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Kontakt fabrikanten**

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

Leverandør

DeLaval A/S

Merkurvej 5

6000 Kolding 7941 3188

1.4. Nødtelefon**Nødtelefon**

(45) 8212 1212

2. FAREIDENTIFIKATION**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008***For den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit, se afsnit 16*

Ikke farlig.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Ikke farlig

Sikkerhedssætninger

Ingen

2.3. Andre farerDette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB) ($\geq 0.1\%$)Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) ($\geq 0.1\%$)Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ($\geq 0.1\%$)

Støv eller røg kan danne eksplosive blandinger i luften

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.1. Stoffer**

Ikke relevant

3.2. Blanding

Præparatets kemiske karakter.

Kemisk navn	EF-nr	Vægt-%	Klassifikation CLP	Specifik koncentrations grænse (SCL)	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)	REACH-registreringsnummer
Titandioxid 13463-67-7	236-675-5	>= 1 - < 2.5	/	-	-	-	01-2119489379-17

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50
Titandioxid 13463-67-7	> 5000 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	> 6,82 mg/L

Supplerende oplysninger

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Generel rådgivning	Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl med rigeligt vand.
Kontakt med huden	Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Indtagelse	Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte virkninger	Ifølge vores erfaring og de oplysninger, der er blevet stillet os til rådighed, giver produktet ingen skadelige virkninger, hvis det anvendes og håndteres som angivet.
Forsinkede effekter	Ingen kendt.
Effekter af overeksponering	Ingen kendt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vand, tørt pulver
Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes	Spredt vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Ved brand kan dannes. Kulilte. Kulsyre (CO ₂). May give off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.
---	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesmidler og forholdsregler for brandmandskab	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i afløb. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
---	--

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Åndedrætsværn skal benyttes ved risiko for støvpåvirkning. Indånd ikke pulver.
Andre oplysninger	Se punkt 12 for yderligere oplysninger
Anvisninger for brandmandskab.	Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Optages mekanisk og samles i egnet beholder til bortskaffelse. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 12 for yderligere oplysninger
For personlig beskyttelse se punkt 8
AFSNIT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Indånd ikke pulver.
Generelle hygiejneregler	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder efter håndtering.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares ved stuetemperatur. Holdes væk fra varme. Beskyt mod sollys og opbevar på godt ventileret sted. Holde sig væk fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Tysk opbevaringsklasse	11 Combustible solids

7.3. Særlige anvendelser

Eksponeringsscenario	Ikke relevant
Andre retningslinjer	Ikke relevant

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	EU	Østrig	Belgien	Bulgaria	Kroatien
Titandioxid 13463-67-7		STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	GVI: 10 (U) - 4 mg/m ³ (R)
Kemisk navn	Danmark	Estland	Finland	Frankrig	Tyskland
Titandioxid 13463-67-7	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ Skin
Kemisk navn	Ungarn	Irland	Italien	Letland	Litauen
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³		AER: 10 mg/m ³ (8 stunden)	TWA: 5 mg/m ³
Kemisk navn	Holland	Norge	Polen	Portugal	Spanien
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 5 mg/m ³	NDS: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kemisk navn	Sverige	Schweiz	Storbritannien	Den Europæiske Union	
Titandioxid 13463-67-7	NGV: 5 mg/m ³	MAK: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³		

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

Ingen oplysninger tilgængelige

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Ingen oplysninger tilgængelige

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

ingen ved normalt brug.

Beskyttelse af hud

tætsluttende beskyttelsesbriller. EN 16321-1 (støv).

Beskyttelse af hænder

Bær beskyttelseshandsker/-beklædning. (EN ISO 13688).

Åndedrætsværn

Beskyttelseshandsker Nitrilgummi (EN ISO 374-1)

ingen ved normalt brug. Undgå at indånde støv. Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. (EN 143). Type P2.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen oplysninger tilgængelige.

9. FYSISK OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Fast stof

Udseende

Grøn, Rød, Blå

Lugt

Mineralolie

Lugttærskel

Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Værdier

Smeltepunkt/frysepunkt

Ingen tilgængelige data

Smeltepunkt/område

Ingen tilgængelige data

Kogepunkt/område

Ingen tilgængelige data

Antændelighed

Ingen tilgængelige data

Øvre antændelsesgrænse:

Ingen tilgængelige data

Øvre eksplosionsgrænse

Ikke relevant

Nedre antændelsesgrænse

Ingen tilgængelige data

Nedre eksplosionsgrænse

Ikke relevant

Flammepunkt

Ikke relevant

Selvantændelsestemperatur

Ikke relevant

Dekomponeringstemperatur

Ingen tilgængelige data

pH-værdi

Ingen tilgængelige data

Kinematisk viskositet

Ingen tilgængelige data

Vandopløselighed

Uopløseligt i vand

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Ingen tilgængelige data

Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand

Ingen tilgængelige data

Damptryk

Ikke relevant

Massefylde

+/- 0,9 g/cm³

Relativ massefylde

Ingen tilgængelige data

Relativ dampmassefylde

Ingen tilgængelige data

Partikelegenskaber

Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Viskositet

Ingen tilgængelige data

Væskemassefylde

~ 0.9 g/cm³

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosiver

Eksplosive egenskaber

Ikke et eksplosivt stof. Støv eller røg kan danne eksplosive blandinger i luften.

9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber

Ingen oplysninger tilgængelige

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

ingen ved normalt brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Opbevares utilgængeligt for børn.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Ingen materialer skal nævnes særskilt

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved normalt brug.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Indånding	Ikke kendt.
Kontakt med øjnene	Ikke kendt.
Kontakt med huden	Ikke kendt.
Indtagelse	Ikke kendt.

Kemisk navn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Titandioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	> 6,82 mg/L

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - gentagen eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ($\geq 0.1\%$).

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger

Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant for selve produktet : CAS 13463-67-7

12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ($\geq 0.1\%$).

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

13. BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald må ikke komme i kloakken.
Kontamineret emballage	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
EWC bortskaffelse af affald Nr	07 01 99

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Ingen oplysninger tilgængelige

ADR/RID

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

IATA/ICAO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**WGK-klassificering** Vandfareklasse = 1 (selvklassificering)**EU-lovgivning**

Reg. 1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 amending REACH Annex II

Reg. 1272-2008 on classification, packaging and labeling of substance and mixtures

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) med senere ændringer (bilag 1, 3 og 4).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse arbejde med kodenumererede produkter med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde .

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

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)

Internationale fortegnelser

EINECS/ELINCS All components are listed or exempted

Tekstforklaring

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen tilgængelige data

16. ANDRE OPLYSNINGER**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

Ingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeringen for menneskers sundhed, fysiske og kemiske risici og miljøfarer blev afledt af en kombination af beregningsmetoder og, hvor de er tilgængelige, testdata.

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilderwww.ChemADVISOR.com/**Forberedelse dato:** 01-dec-2014**Revisionsdato:** 11-jun-2026**Revisionsnummer:** 1.1**Revisionsnote:**
Årsag til revidering Generel opdatering**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her