

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval Marking sticks

FS3051

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 01-joulu-2014

Muutettu viimeksi:
11-kesä-2026

Muutosnumero: 1.1

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Marking sticks

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Värjäysaine

Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.

Toimialakoodi 014

Käyttötarkoituskoodi 35 : Voiteluaineet ja lisäaineet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Otettava yhteys valmistajaan

c/o DeLaval International AB
PO BOX 39
147 21 Tumba
Sweden
Tel + 46 08-530 66 000
Email MSDS.EU@delaval.com

Toimittaja

Oy DeLaval Ab
Atomitie 2C
00370 Helsinki
Finland
Tel (0)207 568 201

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

2. VAARAN YKSILOINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ei vaarallinen.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Ei vaarallinen

Turvalausekkeet

Ei mitään

2.3. Muut vaarat

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ($\geq 0.1\%$)

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ($\geq 0.1\%$)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$)

Pöly tai höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seos

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
Titanium dioxide 13463-67-7	236-675-5	>= 1 - < 2.5	/	-	-	-	01-2119489379-17

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	Hengitys LC50
Titanium dioxide 13463-67-7	> 5000 mg/kg (Rat)	Tietoja ei saatavissa	> 6,82 mg/L

Lisätietoja

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0.1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.**

Yleisiä ohjeita	Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava runsaalla vedellä.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Nieleminen	Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Hengitys	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys lepoasennossa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset	Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.
Viivästyneet vaikutukset	Ei tunneta.
Ylialtistumisen vaikutukset	Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Vesi, jauhe
Vesiruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). May give off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Älä hengitä pölyä.

Muut tiedot Lisätietoja on kohdassa 12

Neuvoja pelastushenkilökunnalle. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä pölynmuodostusta. Älä hengitä pölyä.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Suojaa lämmöltä. Suojattava auringonvalolta ja säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Saksalainen varastoluokka 11 Combustible solids

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisriskinä Ei sovellu

Muut suositukset Ei sovellu

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	EU	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Titanium dioxide 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)
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
Titanium dioxide 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
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlanti	Italia	Latvia	Liettua
Titanium dioxide 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
Kemiallinen nimi	Alankomaat	Norja	Puola	Portugali	Espanja
Titanium dioxide 13463-67-7		TWA: 5 mg/m ³	NDS: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	Euroopan unioni	
Titanium dioxide	NGV: 5 mg/m ³	MAK: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		

13463-67-7			TWA: 4 mg/m ³	
------------	--	--	--------------------------	--

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus

normaalikäytössä ei mitään.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Hengityselinten suojaus

tiivisti asettuvat suojalasit. EN 16321-1 (pöly).

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta. (EN ISO 13688).

Suojakäsineet Nitrilikumi (EN ISO 374-1)

normaalikäytössä ei mitään. Vältettävä pölyn hengittämistä. Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. (EN 143). Tyyppi P2.

Tietoja ei saatavissa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä aine

Olomuoto

Vihreä, Punainen, Sininen

Haju

Mineraaliöljy

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste

Arvot

Tietoja ei saatavissa

Sulamispiste/sulamisalue

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys

Tietoja ei saatavissa

Ylin syttyvyysraja:

Tietoja ei saatavissa

Ylempi räjähdysraja

Ei sovellu

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja

Ei sovellu

Leimahduspiste

Ei sovellu

Itsesyttymislämpötila

Ei sovellu

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

pH

Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Veteen liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine

Ei sovellu

Tiheys

+/- 0,9 g/cm³

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Nesteen tiheys

~ 0.9 g/cm³

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Räjähteet

Räjähävyys

Ei räjähte. Pöly tai höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

normaalikäytössä ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei lasten ulottuville.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

normaalikäytössä ei mitään.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys

Hengitys

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Roiskeet silmiin

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Titanium dioxide	> 5000 mg/kg (Rat)	Tietoja ei saatavissa	> 6,82 mg/L

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

herkistyminen

Sukusolujen perimää vaurioittava

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$).

11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Ei koske itse tuotetta : CAS 13463-67-7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$).

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä /
käyttämättömistä tuotteista

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi

07 01 99

14. KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Tietoja ei saatavissa

ADR/RID

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA/ICAO

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

EU:n lait

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II
Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus
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)

Kansainväliset luettelot

EINECS/ELINCS

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

Merkkien selitys

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

16. MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

Ei mitään

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

www.ChemADVISOR.com/

Valmistuspäivää 01-joulu-2014

Muutettu viimeksi: 11-kesä-2026

Muutosnumero: 1.1

Muutoshuomautus:
Muutoksen syy General update

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy