



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

· **1.1 Produkta identifikators**

· Produkta nosaukums tirgū: **Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

· **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Galvaniskie palīgmateriāli

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

· **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

STOT SE 3 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

· **2.2 Etiķetes elementi**

· **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

· **Bīstamības piktogrammas**



GHS02 GHS07

· **Signālvārds** Uzmanību

· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**

1-metoksipropanols-2

· **Bīstamības apzīmējumi**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

· **Drošības prasību apzīmējums**

P210

Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.

P241

Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas/iekārtas.

P261

Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P303+P361+P353

SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nogērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

P405

Glabāt slēgtā veidā.

· **2.3 Citi apdraudējumi -**

(Turpinājums 2.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 1.lpp.)

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Āpraksts:** -

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 2119457435-35-xxxx	1-metoksipropanols-2 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 9004-70-0	Nitroceluloze, kas satur vairāk nekā 12,6 % slāpekļa Flam. Sol. 1, H228	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etilacetāts Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

· **Papildu informācija:**

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**  
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:**  
Izskaloj muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.  
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.  
Maisījums: sastāv no šādām vielām
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO2, smiltis, dzēšamais pulveris. Ūdeni nepielietot.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**  
Ūdens  
Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Var veidoties eksplozīvs gāzes un gaisa maisījums.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

(Turpinājums 3.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

· **Citi dati** -

(Turpinājums 2.lpp.)

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**  
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).  
Neaizskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.  
Piemērotos traukos nogādāt otrreizējai pārstrādei vai iznīcināšanai.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai** Turēt tvertni blīvi noslēgtu.
  - **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**  
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.  
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
  - **Uzglabāšana:**
    - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.
    - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
    - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Nav.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- **8.1 Pārvaldības parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

**107-98-2 1-metoksipropanols-2**

TLV (EU)	Īslaicīga vērtība: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Haut
MAK (D)	370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Y; DFG
REL (USA)	Īslaicīga vērtība: 540 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 360 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

(Turpinājums 4.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

(Turpinājums 3.lpp.)

TLV (USA)	Īslaicīga vērtība: 553 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 369 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
<b>141-78-6 Etilacetāts</b>	
MAK (D)	1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Y; DFG
PEL (USA)	1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (USA)	1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (USA)	1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

· **Personīgais aizsargaprīkojums:**

· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:** Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Nav nepieciešams.

· **Roku aizsardzība:**

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

Pirms katras lietošanas pārbaudīt aizsargcimdus, vai tie ir pienācīgā stāvoklī.

Recommended

· **Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Līdz maksimums 15 minūšu ilgai saskarei ir piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:**

Butilkaučuks

Nitrilkaučuks

· **Acu aizsardzība:**

Aizsargbrilles

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Vieglis aizsargtērps

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

· **Vispārēji dati**

· **Izskats:**

· **Forma:**

Šķidr

· **Krāsa:**

Bezkrāsains

· **Smaka:**

Raksturīgs

· **Smaržas slietnis:**

Nav noteikts.

· **pH vērtība:**

Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

(Turpinājums 4.lpp.)

· <b>Stāvokļa maiņa</b>	
· <b>Kušanas punkts/ kušanas diapazons:</b>	Nav noteikts.
· <b>Vārišanās punkts/ vārišanās diapazons:</b>	55 °C
· <b>Degšanas punkts:</b>	< 32 °C
· <b>Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):</b>	Nav pielietojams.
· <b>Aizdeģšanās temperatūra:</b>	<300 °C
· <b>Sadalīšanās temperatūra:</b>	Nav noteikts.
· <b>Pašaizdeģšanās:</b>	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· <b>Sprādzienbīstamība:</b>	Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.
· <b>Eksplozijas robežas:</b>	
· <b>Apakšējā:</b>	2,3 Vol %
· <b>Augšējā:</b>	15,0 Vol %
· <b>Tvaika spiediens pie 20 °C:</b>	58,7 hPa
· <b>Blīvums pie 20 °C:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatīvais blīvums</b>	Nav noteikts.
· <b>Tvaiku blīvums</b>	Nav noteikts.
· <b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav noteikts.
· <b>Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:</b>	Nav/ mazliet samaisāms.
· <b>Sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens):</b>	Nav noteikts.
· <b>Viskozitāte:</b>	
· <b>dinamiskā:</b>	Nav noteikts.
· <b>kinemātiskā:</b>	Nav noteikts.
· <b>9.2 Cita informācija</b>	Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
  - **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

LV

(Turpinājums 6.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

(Turpinājums 5.lpp.)

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

· **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

· **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

**107-98-2 1-metoksipropanols-2**

orāli	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	13500 mg/kg (rabbit)

**141-78-6 Etilacetāts**

orāli	LD50	5600 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	18000 mg/kg (rabbit)
Jutīgums	Sensib.	nicht sensib. (guinea pig) (OECD-Prüfrichtlinie 406)

· **Primārā kairinājuma iedarbība:**

· **Kodīgums/kairinājums ādai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**

· **Mikroorganismu šūnu mutācija**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

· **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**

**141-78-6 Etilacetāts**

EC50/48h	3300 mg/l (algae)
	717 mg/l (daphnia) (DIN 38412)
LC50/96h	230 mg/l (fish)

· **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 7.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Cita ekoloģijas informācija:**
  - **Vispārējie norādījumi:**  
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
  - **PBT:** Nav pielietojams.
  - **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
  - **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

· **Eiropas atkritumu katalogs**

08 01 11 | Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**

- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

- **14.1 ANO numurs**
  - **ADR, IMDG, IATA** 1263
- **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**
  - **ADR** 1263 KRĀSA, special provision 640E
  - **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

· **ADR**



- **klase** 3 (F1) Uzliesmojoši šķidrumi
- **Riska faktoru etiķete** 3

· **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Uzliesmojoši šķidrumi
- **Label** 3

(Turpinājums 8.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 03.06.2017

Versijas numurs 3

Labojums: 03.06.2017

**Produkta nosaukums tirgū: Preciano conductive silver lacquer TK  
Preciano sudraba laka (konduktīva) TK**

(Turpinājums 7.lpp.)

· 14.4 Iepakojuma grupa · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Vides apdraudējumi: · Jūras piesārņotājs:	Nē
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi · Bīstamības kods: 33 · Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: F-E, S-E	
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	-
· UN "Model Regulation":	UN1263, KRĀSA, 3, III

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem  
· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3
- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šibrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās frāzes**

- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H228 Uzliesmojoša cieta viela.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Uzliesmojoši šķidrumi – 2. kategorija
- Flam. Liq. 3: Uzliesmojoši šķidrumi – 3. kategorija
- Flam. Sol. 1: Uzliesmojošas cietas vielas – 1. kategorija
- Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
- STOT SE 3: Toksiska ietekme uz ādu/mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija
- **\* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**