

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (MSDS)**  
(EG)1907/2006, (EG)1272/2008, (EG)453/2010

## 1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

### 1.1 Productinformatie

Handelsnaam: Lastek 30PA  
Gebruik: zilverpasta met vloeimiddel voor zilverhardsolderen, cadmiumhoudend

### 1.2 Leverancier/producent:

Naam: Lastek Belgium n.v.  
Adres: Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 50 – 2200 Herentals  
Telefoon / fax. tel. 014/22.57.67 – fax. 014/22.32.91 - E-mail: [info@lastek.be](mailto:info@lastek.be)

1.3 Telefoon voor noodgevallen: 014/22.57.67

## 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Mengsel van vloeimiddel en poedervormige metaallegering (60-80%).

Metaallegering: zilver, cadmium, zink en koper

Vloeimiddel: mengsel van boorzuur, kaliumfluoride, kaliumfluoroboraat en petroleumdistillaat

## 3. RISICO'S

### Gevarenaanduidingen

- \* H302 schadelijk bij inslikken
- \* H312 schadelijk bij contact met de huid
- \* H315 veroorzaakt huidirritatie
- \* H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie
- \* H332 schadelijk bij inademen
- \* H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

### Gevaarsymbool



GHS07

### Veiligheidsaanbevelingen

- \* P262 contact met de ogen, de huid of kleding vermijden
- \* P281 de nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
- \* P305 + 351 + 338 bij contact met de ogen voorzichtig spoelen met water gedurende een aantal minuten

## 4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inademing: breng getroffen persoon in frisse lucht. Bij aanhouden van irritatie of optreden van andere symptomen arts raadplegen. Indien pijn in de borst, kortademigheid, hoest of koorts optreedt na gebruik, onmiddellijk medische hulp inroepen.

Oogcontact: onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende 15 min en deskundig medisch advies inwinnen

Huidcontact: afwassen met zeep en water. Indien letsels gevormd worden medisch advies inwinnen.

Inslikken: mond spoelen met overvloedig water, water nadrinken in kleine slokjes (verdundingseffect) en naar arts voeren

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen: schuim, droog chemisch blusmiddel, koolstofdioxide

Niet te gebruiken blusmiddelen: geen water gebruiken in geval van gesmolten metalen

Speciale beschermingsmiddelen voor brandweertien: normale maatregelen voor het omgaan met chemische producten.

Bij brand een ademhalingsapparaat of onafhankelijk werkende adembescherming met aparte luchttoevoer gebruiken.

Volledig beschermende kledij dragen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten: waterstoffluoride, cadmiumoxide, zinkoxide, koolstofmonoxide en koolstofdioxide.

bij smelten kunnen schadelijke en giftige dampen gevormd worden die fluoriden en cadmiumoxide bevatten.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: vermijd contact met huid en ogen. Veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril worden aanbevolen.  
 Milieuvorzorgsmaatregelen: niet in riool of natuurlijke wateren laten lopen. Niet in het milieu achterlaten.  
 Reinigingsmethode: gemorste stof opnemen en de vervuilde plaats met heet water en detergent reinigen.

**7. HANTERING EN OPSLAG**

Hantering: Vermijd inademen van soldeerdampen die vrijkomen tijdens het solderen. Plaatselijke rookafzuiging en algemene verluchting zijn nodig wanneer soldeerdampen kunnen vrijkomen. In geval van onvoldoende verluchting of afzuiging een onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Een goede industriële hygiëne toepassen.  
 Opslag: verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeding.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Technische maatregelen: tijdens solderen moeten de nodige voorzorgen genomen worden:  
 Zorg voor voldoende en efficiënte verluchting en plaatselijke afzuiging om de gevormde gassen en dampen uit het adembereik van de gebruiker en uit de omgeving te houden. Leer de gebruiker om zijn hoofd uit de gevormde soldeerdampen te houden.

Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 11.10.2002 – 2000/39/CE)	CAS-nr.	TLV
	Koper (rook)	7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	Zilver (oplosbare verbindingen)	7440-22-4	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	Zinkoxide (rook)	1314-13-2	5 mg/m <sup>3</sup>
	Cadmium en verbindingen (inadembaar)	7440-43-9	0.002 mg/m <sup>3</sup> (C) (*) (R49, R48/23/25)
	Cadmium en verbindingen (inhaleerbaar)	7440-43-9	0.01 mg/m <sup>3</sup> (C) (*) (R49, R48/23/25)
	Waterstoffluoride	7664-39-3	1.5 mg/m <sup>3</sup> (M)**
	Boorzuur	10043-35-3	---
	Kaliumfluoroboraat	14075-53-7	1 mg/m <sup>3</sup>
	Fluoride	---	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Petroleumdistillaat	64742-47-8	2300 mg/m <sup>3</sup>

(\*) vermelding 'C' betekent dat de betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het KB van 2.12.1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.

(\*\*) vermelding 'M' duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocedé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

Persoonlijke bescherming:

ademhaling: gebruik een adembeschermingsapparaat of een onafhankelijk werkende adembescherming met aparte luchtaanvoer indien gesoldeerd wordt in een besloten ruimte of in een grote ruimte wanneer de plaatselijke afzuiging en verluchting onvoldoende zijn om de MAC waarden te kunnen respecteren.  
 ogen: beschermingsmiddel voor gezicht en ogen dragen met een gepaste kleurtint. Aanbevolen tint voor hardsolderen: 4 - 6  
 handen: draag geschikte beschermingshandschoenen  
 huid: draag geschikte beschermkledij

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische vorm:	pasta met metaalpoeder	Explosiegrenzen:	
Geur:	minimaal	ondergrens:	0.6 %
Kleur:	bruin	bovengrens:	7 %
pH:	nvt	Ontstekingspunt:	ggb
Kookpunt:	198 °C	Dampspanning:	22 mm Hg
Smeltpunt:	nvt (mengsel)	Relatieve dichtheid:	~2.5 g/cm <sup>3</sup>
Vlampunt (methode):	71 °C (ASTM D93)	Wateroplosbaarheid:	vloeimiddel gedeeltelijk oplosbaar

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit: stabiel  
 Te vermijden omstandigheden: vermijd oververhitting waardoor vorming van cadmiumoxiderook kan optreden  
 Te vermijden substanties: sterk oxiderende agentia  
 Gevaarlijke ontledingsproducten: deze pasta vormt geen schadelijke dampen bij normale omgevingstemperatuur. Tijdens het gebruik (solderen) wordt soldeerrook ontwikkeld (zie sectie 8)

**11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS**

LD50 (oraal – rat)	>200 mg/kg
Wijze van opname:	inademen van soldeerrook, inname en contact met de huid of de ogen
Symptomen / effecten:	
Acute overmatige blootstelling:	
Cadmium oxide	de lijst met grenswaarden geeft de concentratiegrenzen voor cadmium aan als MAXIMALE BLOOTSTELLINGSLIMIET die nooit mag overschreden worden. Korte blootstelling aan hoge concentraties van cadmiumoxide kan longoedeem veroorzaken en kan dodelijk zijn. Er is een symptoomvrije latente periode. Elke persoon waarvan een overmatige blootstelling vermoed wordt moet 48 uren onder observatie blijven.
Metaalkoorts	kan veroorzaakt worden door overmatige blootstelling aan koper en zinkoxiden. Symptomen zijn vergelijkbaar met deze van griep en treden zelden op tot 10 u na de blootstelling. Normaal verdwijnen deze na 24 u.
Vloeimiddelrook:	in geval van onvoldoende ventilatie of als resultaat van verkeerde soldeerprocedures kan de rook van het vloeimiddel irritatie veroorzaken van het neusslijmvlies en de ogen. Ernstige acute blootstelling kan longoedeem veroorzaken.
Chronische overmatige blootstelling:	
Cadmium oxide:	langdurige en herhaaldelijke overmatige blootstelling aan cadmiumoxide wordt vermeld als oorzaak van nierinsufficiëntie
Vloeimiddelrook:	ernstige en langdurige overmatige blootstelling aan vloeimiddelrook kan fluorvergiftiging veroorzaken
Medische conditie die in het algemeen verergert bij blootstelling:	vooraf bestaande oog-, huid- of ademhalingsproblemen kunnen verergeren bij blootstelling aan dit product.

**12. ECOLOGISCHE GEGEVENS**

Dit product is waarschijnlijk schadelijk voor alle dierlijk leven, maar bij normaal bedoeld gebruik mag het product niet rechtstreeks in de omgeving terechtkomen. Daarom zijn onder normale omstandigheden voor gebruik, opslag en verwijdering geen onomkeerbare effecten op ecosystemen te verwachten.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

De pasta zo volledig mogelijk gebruiken. Maximaliseer het gebruik door hergebruik of recyclage van overschotten (bevat zilver). Afval laten verwijderen door een erkend afvalverwerker of recyclage. Niet in het milieu wegwerpen.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

UN-nr:	nvt	IMDG:	nvt
ADR/RID:	nvt	IATA:	nvt

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

Etikettering schadelijk (bevat Cd)



GHS 07

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die in ons bezit is, daar de gebruikscondities ons niet bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan beschreven onder rubriek 1.

Deze informatie mag niet worden opgevat als een garantie of aanduiding van kwaliteit van ons product. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische productinformatie.

Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.

Naam: W. Goossens