



## Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 12

SDB-nr. : 370231  
V006.0

Loctite Power Epoxy Metal

revideret d.: 30.01.2017

Trykdato: 06.07.2018

Erstatter udgave fra: 13.06.2016

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Loctite Epoxy Metal Syringe 5 min, Comp. A

#### Indeholder:

Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på  $\leq 700$ )

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

2-K-epoxyklæbestof

#### Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen

Adhesives DK

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation	kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Øjenirritation	kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Medfører overfølsomhed i huden	kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kroniske farer for vandmiljøet	kategori 2
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkningselementer (CLP):

#### Farepiktogram:



#### Signalord:

Advarsel

#### Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætning:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Sikkerhedssætning: Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.

#### Sikkerhedssætning: Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

## 2.3. Andre farer

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen kemisk karakterisering:

Reaktionsharpiks

#### Præparatets basisstoffer:

Epoxyharpiks

#### Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på $\leq 700$ ) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	60- 80 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
aluminiumpulver (ustabiliseret) 7429-90-5	231-072-3 01-2119529243-45	1- < 3 %	Water-react. 2 H261 Pyr. Sol. 1 H250

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Kontakt læge ved ildebefindende.

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj. Evt. opsøges en hudlæge.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle eller øjenskyllévæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skyllningen af øjnene. Kontakt/søg læge eller hospital.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, kontakt en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

HUD: Rødme, betændelse.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

skum, slukningspulver, kulsyre, vandstråle spray, vandtåge

#### Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Fare for udskridning på grund af udløbet produkt.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, tørv, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdsrum skal udluftes tilstrækkeligt.  
Undgå hud- og øjenkontakt

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Lagres ved stuetemperatur.  
Lagres køligt og tørt.  
Må ikke opbevares sammen med nærings- og mydelses- midler.

### 7.3. Særlige anvendelser

2-K-epoxyklæbestof

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for  
DK

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
aluminium 7429-90-5 [ALUMINIUMRØG, BEREGNET SOM AL]		5	Grænseværdi		GV (DK)
aluminium 7429-90-5 [ALUMINIUM, PULVER OG STØV, RESPIRABEL]		2	Grænseværdi		GV (DK)
aluminium 7429-90-5 [ALUMINIUM, PULVER OG STØV, TOTAL]		5	Grænseværdi		GV (DK)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (intermitterende påvirkning)		0,018 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (ferskvand)				0,996 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (saltvand)				0,1 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Jord				0,196 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	oral				11 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,571 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,571 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Åndedrætsværn:  
Ikke pligtig.

Håndbeskyttelse:

I tilfælde af længere tids kontakt anbefales beskyttelseshandsker af nitrilgummi i henhold til EN 374.  
materialtykkelse > 0,1 mm  
traengetid > 480 min

Ved længerevarende eller gentagen kontakt skal man være opmærksom på, at de ovennævnte gennembrudstider i praksis kan være betydeligt kortere end de i EN 374 fastsatte. Beskyttelseshandskerne bør altid testes med hensyn til deres egnethed på den specifikke arbejdsplads (f.eks. mekanisk og termisk bestandighed, produktforenelighed, antistatisk effekt etc.). Ved de første tegn på slitage skal beskyttelseshandskerne udskiftes straks. Følg handskefabrikantens angivelser samt de gældende sikkerhedsregler inden for det relevante fagområde. Vi anbefaler, at der udarbejdes en håndplejeplan, der er relevant for de lokale arbejdsforhold, i samarbejde med handskefabrikanten og den faglige organisation.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.  
Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**

00-5 (1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Væske Homogen grå
Lugt	epoxyen
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	250 °C (482 °F); ingen metode
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,16 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Rot.frekv.: 2,5 min-1; Spindel Nr.: 7)	250.000 - 450.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Ekspllosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Ekspllosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reagerer med aminer, alkoholer, syrer og lud.

Reaktioner med oxidationsmidler.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen bekendt ved korrekt brug.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

Krydsreaktioner med andre epoxy-forbindelser mulige.

**Hudirritation:**

Forårsager hudirritation.

**Irritation af øjnene:**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibilisering:**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
aluminiumpulver (ustabiliseret) 7429-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	ikke specificeret

**Hudætsning/-irritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)



**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcellemutagenicitet:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Prøveemner	Sex	Eksponeringstid/Frequency of treatment	Anvendelses område	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	Mus	Hankøn	2 y daily	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	Rotte	Hankøn/Hunkøn	2 y daily	oral: sonde	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / klassificering	Prøveemner	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study oral: sonde	238 d	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksicitet ved gentagen dosering**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oral: sonde	14 wdaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet:**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	EC50	9,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
aluminiumpulver (ustabiliseret) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/L	Fish	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ- de	Nedbrydelighed	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data til rådighed.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Affaldshånteres efter lokale love og forordninger.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Emballagen må kun tilføres recycling i helt tørt tilstand.

Affaldskode

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer

<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>
---------------------------------------

**14.1. FN-nummer**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADN	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Emballagegruppe**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold 0 %  
(CH)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

Dansk kodenummer: 00-5 (1993)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- H250 Selvantænder ved kontakt med luft.
- H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere informationer:**

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**



## Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 9

Loctite Power Epoxy Metal

SDB-nr. : 370230  
V006.0

revideret d.: 30.01.2017

Trykdato: 06.07.2018

Erstatter udgave fra: 02.02.2010

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Loctite Epoxy Metal Syringe 5 min, Comp. B

#### Indeholder:

2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

2-K-epoxyklæbestof

#### Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen

Adhesives DK

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation

kategori 2

H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade

kategori 1

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Signalord:** Fare**Faresætning:** H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.**Sikkerhedssætning:** P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.**Sikkerhedssætning:** P280 Brug øjenbeskyttelse.  
**Forebyggelse****Sikkerhedssætning:** P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
**Reaktion****Sikkerhedssætning:** P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.  
**Bortskaffelse****2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen kemisk karakterisering:**

Epoxy klæbemiddel

**Præparatets basisstoffer:**

Fenolharts

**Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:**

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Mundtlig H302

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger:

Kontakt læge ved ildebefindende.

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:  
Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj.

Øjenkontakt:  
Skyl under rindende vand, kontakt i givet fald en læge.

Indtagelse:  
Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, kontakt en læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

HUD: Rødme, betændelse.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

skum, slukningspulver, kulsyre, vandstråle spray, vandtåge

#### Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Fare for udskridning på grund af udløbet produkt.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, tørv, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt. 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå hud- og øjenkontakt

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares kun i den originale beholder.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Temperaturer mellem + 5 °C og + 30 °C

Lagres køligt og tørt.

Må ikke opbevares sammen med nærings- og mydelses- midler.

**7.3. Særlige anvendelser**

2-K-epoxyklæbestof

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Gælder for  
DK

ingen

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	vand (ferskvand)		0,084 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Vand (saltvand)		0,0084 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Vand (intermitterende påvirkning)		0,84 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Spildevands behandlingsanlæg		0,2 mg/L				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsveje	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,31 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,2 mg/kg	

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Åndedrætsværn:

Ikke pligtig.



**Håndbeskyttelse:**

I tilfælde af længere tids kontakt anbefales beskyttelseshandsker af nitrilgummi i henhold til EN 374.

materialtykkelse > 0,1 mm

traengetid > 480 min

Ved længerevarende eller gentagen kontakt skal man være opmærksom på, at de ovennævnte gennembrudstider i praksis kan være betydeligt kortere end de i EN 374 fastsatte. Beskyttelseshandskerne bør altid testes med hensyn til deres egentid på den specifikke arbejdsplads (f.eks. mekanisk og termisk bestandighed, produktforenelighed, antistatisk effekt etc.). Ved de første tegn på slitage skal beskyttelseshandskerne udskiftes straks. Følg handskefabrikantens angivelser samt de gældende sikkerhedsregler inden for det relevante fagområde. Vi anbefaler, at der udarbejdes en håndplejeplan, der er relevant for de lokale arbejdsforhold, i samarbejde med handskefabrikanten og den faglige organisation.

**Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	harpiks Væske Lys ravfarvet
Lugt	Mercaptan
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	> 150 °C (> 302 °F); ingen metode
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Rot.frekv.: 2,5 min-1; Spindel Nr.: 7)	350.000 - 500.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktion med syrer: Varme- og kuldioxidudvikling.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen bekendt ved korrekt brug.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Hudirritation:**

Forårsager hudirritation.

**Irritation af øjnene:**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityp e	Værdi	Anvendelsesomr åde	Eksponeri ngstid	Prøveemner	Metode
2,4,6- Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret

**Hudætsning/-irritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeri ngstid	Prøveemner	Metode
2,4,6- Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	Ætsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
2,4,6- Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	ikke sensibiliserende	Buehler- test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcellemutagenicitet:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk akteivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**12.1. Toksicitet**

Farlige komponenter CAS-nr.	Värditype	Værdi	Akut toksikologisk undersøgelse	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	LC50	153 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	EC50	84 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	6,25 mg/L	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	EC0	27 mg/L	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	Ikke let nedbrydeligt.	aerob	4 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord**

Farlige komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method)

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen data til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:  
Affaldshånteres efter lokale love og forordninger.

Bortskaffelse af den urensede emballage:  
Emballagen må kun tilføres recycling i helt tømt tilstand.

Affaldskode

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. FN-nummer**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Emballagegruppe**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Miljøfarer**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold 0 %  
(CH)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**Yderligere informationer:**

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**