



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

Side 1 fra 17

LOCTITE EA 9514 CR300ML EN/DE

SDB-nr. : 416945  
V005.0

revideret d.: 17.07.2019

Trykdato: 06.11.2019

Erstatter udgave fra: 31.07.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9514 CR300ML EN/DE

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

Tiltænkt brug:

Epoxylim

#### 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:****Indeholder**

Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW &lt;700

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700  
 Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700)

**Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

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

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.  
 P280 Brug beskyttelseshandsker.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
 P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
 P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2; Hudkontakt H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	01-2119456619-26	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Fenuron 101-42-8	202-941-4 01-2120770062-63	1- < 3 %	Repr. 2 H361d Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4		0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

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**

Indånding:

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

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl under rindende vand (i 10 minutter), kontakt i givet fald en læge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

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

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

HUD: Rødme, betændelse.

Hud: Udslæt, nældefeber.

### **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:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

**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), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**Yderligere henvisninger:**

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forsejlet beholder til renovation. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Handsker og sikkerhedsbriller skal anvendes

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Der henvises til teknisk datablad

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxylim

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

Gælder for

Danmark

ingen

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Vand (saltvand)		0,0003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Spildevands behandlingsanlæg		10 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Sediment (ferskvand)				0,294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Sediment (saltvand)				0,0294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Jord				0,237 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0254 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Luft						
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Predator						
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	Spildevands behandlingsanlæg		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		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	Vand (intermitterende påvirkning)		0,018 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		104,15 mg/kg	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,39 mg/m <sup>3</sup>	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62,5 mg/kg	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,25 mg/kg	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		8,3 µg/cm <sup>2</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	
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	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	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalation	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	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

**Åndedrætsværn:**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

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	pasta grå
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F); ingen metode
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativ dampmassefylde:	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet ( $\rho$ )	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	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 stærk lud

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

Undgå kontakt med syrer og oxiderende midler

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen bekendt ved korrekt brug.

**Udhærdningstid:**

Udhærdningstid: 60 min ved 120,0 °C

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Fenuron 101-42-8	LD50	6.400 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Bisphenol-F- epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin MW <700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fenuron 101-42-8	LD50	> 8.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Bisphenol-F- epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toksicitet ved indånding:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Fenuron 101-42-8	LC50	> 5,06 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin MW <700 9003-36-5	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
Fenuron 101-42-8	ikke irriterende	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Bisphenol-F- epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenuron 101-42-8	ikke irriterende		Bovin, hornhinde, in vitro-test	OECD Guideline 437 (BCOP)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fenuron 101-42-8	ikke sensibiliserende	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Fenuron 101-42-8	ikke sensibiliserende	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Bisphenol-F- epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolisk aktivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 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)
Fenuron 101-42-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenuron 101-42-8	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Fenuron 101-42-8	negativ	genmutationstest i pattedyrsceller	ved og uden		EU Method B.17 (Mutagenicity)
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
Fenuron 101-42-8	negativ	oral: ikke specificeret		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Eksponeringstid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	dermal	2 y daily	Mus	Hankøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Hankøn/Hunkøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses område	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	to-generationsstudie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Fenuron 101-42-8	NOAEL P 20 mg/kg NOAEL F1 20 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	ikke specificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	to-generationsstudie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer::**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Fenuron 101-42-8	NOAEL ≥ 20 mg/kg	oral: sonde	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenuron 101-42-8	LC50	204 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (dafnier):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	EC50	3,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenuron 101-42-8	EC50	0,53 mg/L	72 h	Chlorella pyrenoidosa	andre retningslinier:
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	EC50	9,4 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydeligh- ed	Eksponerin- gstid	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
reaktionsprodukt: bisphenol- A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Fenuron 101-42-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentratio- nsfaktor (BCF)	Eksponerings- tid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Fenuron 101-42-8	6			ikke specificeret	ikke specificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	31			ikke specificeret	ikke specificeret

**12.4. Mobilitet i jord**

Hærdede klæbestoffer er immobile.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Fenuron 101-42-8	0,98		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy harpiks (molekylvægt < 700) 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 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:

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Indsamles og afleveres til en recycling-virksomhed eller til en godkendt bortskaffelsesanstalt.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenet affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode

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

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

**Dansk bortskaffelse:**

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

Affald, rester, og tomme beholdere skal indsamles i dertil anviste beholdere, mærket med indhold Flydende og fast affald skal holdes adskilt

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADN	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, 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:
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 < 3 %  
(EU)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

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

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7, Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001.
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:

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere informationer:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.**

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbemiddel i printkortmontage i elektronikindustrien.