



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Epoxy Resin Putty Hærder
Code-Nr. 105002

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

Anbefalet anvendelsesformål

2-komponent epoxyharpikser - hærder-komponenten

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefonnr. : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Oplysninger fås hos forretningsområde

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefonnr. : +49(0)251 / 9322 - 0
Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-mail (kompetente person):
msds@weicon.de

1.4. Nødtelefon

Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12
TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk,
engelsk)

Producent

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Nødtelefon

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

! Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Farerklasser og farekategorier	Farehenvisninger	Klassificeringsprocedure
--------------------------------	------------------	--------------------------

Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	

Farehenvisninger

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS05

! Signalord

Fare

Farehenvvisninger

H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedshenvvisninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P264 Vask hænderne grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
P302 + P352 Efter berøring af huden skal den omgående vaskes med vand og sæbe.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309 + P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362 Alt tilsmudset tøj tages af.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P501 Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af proplemaffald.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol

2.3. Andre farer**! Særlig risikohenvisning for menneske og miljø**

Risiko for alvorlig øjenskade.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

! PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger**Beskrivelse**

Formuleret polyamin

! Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	1 < 10	Acute Tox. 4, H302; H332 / Eye Irrit. 2, H319
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	3 < 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318

REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
100-51-6	benzylalkohol	01-2119492630-38

REACH (continued)

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	01-2119560597-27

! PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle bemærkninger**

Tilsmudset tøj tages straks af.

Ved indånding

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved kontakt med huden

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

! Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Varer ubehaget ved kontaktes læge.

Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Søg straks læge.

Lad personen drikke vand i små slurke.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Oplysninger til lægen/mulige symptomer**

Legemssmerter

Opkastning

Utilpashed

Mave-tarm-besvær

Hudirritation

Oplysninger til lægen / mulige farer

allergisk reaktion

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling**

Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

Symptomer forekommer for det meste først efter flere timer.

! PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler**

Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Metaloxider

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Kvælstofoxider (NO_x)

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Sluknings-, rednings- og oprydningsarbejde under påvirkning af brandgasser må kun udføres med kraftigt åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

Yderligere oplysninger

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Holdes væk fra antændelseskilder.

Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Må ikke komme i undergrunden/jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

! PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.

Sørg for god ventilation i rummene, når der arbejdes.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

De almindelige regler for brandforebyggelse skal følges.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Opbevares i originalemballage tæt lukket.

Anvisninger ved samlagring

Må ikke opbevares sammen med syre eller alkali.

Må ikke opbevares sammen med stærke oxidationsmidler.

Må ikke lagres sammen med foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.

Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted.

Opbevares ved 5 °C til 40 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

! Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
14807-96-6	Talk astbestfaserfri (CH)	MAK, 8 timer	2		Lungenfib, Lunge, Methode: OSHA

DNEL/PNEC værdier

DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
100-51-6	benzylalkohol	47 mg/kg bw/day	DNEL akut dermal, kort tid (systemisk)	
		9,5 mg/kg bw/day	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		450 mg/m3	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
		90 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	

PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
100-51-6	benzylalkohol	0,456 mg/kg	PNEC jord, ferskvand	
		1 mg/l	PNEC vandløb, ferskvand	
		5,27 mg/kg	PNEC sediment, ferskvand	
		0,1 mg/l	PNEC vandløb, havvand	
		0,527 mg/kg	PNEC sediment, havvand	
		39 mg/l	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)	

! Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

8.2. Eksponeringskontrol

! Åndedrætsværn

Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anvendes.

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.

Kombinationsfilter ABEK.

! Håndværn

Oplysninger om handskematerialet [Art/type, tykkelse, gennemtrængningstid/benyttelsesvarighed, vædningstykkel]: Butylkautsjuk; 0,7 mm, 480 min., 60min., fx "Butoject 898" fra firmaet KCL. E-mail: Vertrieb@kcl.de

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Øjenværn

Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Andre beskyttende forholdsregler

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

Egnede tekniske styringsmekanismer

Tilstrækkelig ventilation og udluftning.

! PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Pasta

Farve

Blå

Lugt

Svagt mærkbar

Lugtgrænse

ikke bestemt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
pH-værdi	ikke bestemt				
Kogepunkt	> 200 °C				
Smeltepunkt	ikke bestemt				
Flammepunkt	> 100 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup (lukket kop)
Fordampningshastighed	ikke bestemt				
Ignition (solid)	Ikke anvendelig				
Ignition (Gas)	Ikke anvendelig				
Antændelsestemperatur	> 200 °C				
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt				
Nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt				
Øvre eksplosionsgrænse	ikke bestemt				
Damptryk	ikke bestemt				
Relativ massefylde	ca. 2 g/cm ³	20 °C			

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
Dampmassefylde	ikke bestemt				
Opløselighed i vand		20 °C			Praktisk taget uopløselig
Opløselig i /andre..	ikke bestemt				
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)	ikke bestemt				
Nedbrydningsstemperatur	> 200 °C				
Viskositet Dynamisk	ikke bestemt				
Viskositet Kinematisk	ikke bestemt	40 °C			
Oxiderende egenskaber Der foreligger ingen oplysninger.					
Eksplorative egenskaber Der foreligger ingen oplysninger.					
9.2. Andre oplysninger Der foreligger ingen oplysninger.					

! PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke syrer og alkalier.

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes på afstand fra varmekilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stoffer som skal undgås

Alkali (baser), koncentreret

Syre, koncentreret

Oxidationsmidler, stærk

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte og kultveilte

Kvælstofoxyder (NOx)

Giftige gasser/dampe

Termisk nedbrydning

Bemærkning Ingen spaltning indtil 200 °C.

! PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Akut oral toksicitet	> 2000 mg/kg			ATV
Akut toksicitet ved indånding	> 5 mg/l (4 h)	Rotte	støv, tåge	ATV
Hudirritation	Lokalirriterende	Kanin	OECD 404	
Øjenirritation	Ætsende	Kaninøje		
Sensibilisering hud	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406	

Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Mutagenicitet				Ingen eksperimentale henvisninger til genotoksicitet in vitro til rådighed.
Reproduktionstoksicitet				Dyreeksperimentalt blev der ikke observeret henvisninger til reproduktionstoksisk effekt.
Cancerogenicitet				Der foreligger ingen henvisninger til karcinogen virkning fra langtidsforsøg.

! Erfaringer i praksis

Irritationer er kun iagttaget hos overfølsomme personer.
Smertefornemmelse kan optræde på et senere tidspunkt.
Fare for alvorlige øjenskader.
Irriterer åndedrætsorganerne.
Irriterer slimhinderne.

Yderligere oplysninger

Produktet skal håndteres med den forsigtighed, der er sædvanlig i forbindelse med kemikalier.
Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.
Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

! PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Fisk	LC50 175 mg/l (96 h)	Fisk		CAS: 90-72-2
Dafnier	EC50 230 mg/l (48 h)	Daphnia sp.	OECD 202	CAS: 100-51-6
Alger	NOEC 310 g/m3 (72 h)	Ingen data disponible	OECD 201	CAS: 100-51-6

12.2. Persistens og nedbrydelighed

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
Biologisk nedbrydelighed	4 % (28 d) CAS: 90-72-2		OECD 301 D	Ikke nedbrydelig
Let nedbrydelig	95 - 97 % (21 d) CAS: 100-51-6		OECD 301 A	Let nedbrydelig

12.3. Bioakkumulationspotentiale

På grund af produktets konsistens er en dispers fordeling i miljøet ikke mulig. Negative økologiske virkninger forventes derfor ikke - efter vor nuværende viden.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Generelle bemærkninger

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

Produktets økotoxiske virkning er ikke testet. Udsagn herfor er lavet ud fra angivelser fra litteraturen.

! PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Bortskaffes som farligt affald.

! Urengjort emballage

Deponeringen skal udføres ifølge myndighedernes regler.

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskodenumre/affaldsbetegnelse skal foretages branche- og processpecifikt ifølge EAKV.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballagegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	-	-	-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

Videre oplysninger til transport

Ikke farligt gods ifølge. Transportbestemmelser -ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

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

VOC-indhold 0 %

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

! PUNKT 16: Andre oplysninger**! Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Nationale forskrifter/henvisninger (Danmark):

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. At-vejledning Stoffer og materialer-C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer.

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 isocyanater, Oktober 2001.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

Dansk kodenummer: 00 - 5 (1993)

Yderligere oplysninger

Hver bruger er selv ansvarlig for omsætningen af de nationale særbestemmelser.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Læs de ekstra oplysninger. Sikkerhedsdatabladene er udarbejdet ifølge de gyldige EU-direktiver UDEN hensyntagen til særlige nationale bestemmelser med hensyn til håndteringen af farlige stoffer og kemikalier.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 8.5

H302 Farlig ved indtagelse.

H302; -?-

~~H332~~ Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.