



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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

WEICON TI Hærder

Code-Nr. 104302

### 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	Farehenvísninger	Klassificeringsprocedure
--------------------------------	------------------	--------------------------

Acute Tox. 4

Skin Corr. 1A

Skin Sens. 1A

STOT RE 2

Aquatic Chronic 2

H314

H317

H373

H411

#### Farehenvísninger

H302 + H312

Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

H314

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2. Mærkningselementer

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



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

### Signalord

Fare

### Farehensvisninger

H302 + H312	Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedshensvisninger

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P260	Indånd ikke damp/spray.
P264	Vask hænderne grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af problemaffald.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

4,4'-metylenbis(cyclohexylamin), HEPA, Pentaætylenhexamin

## 2.3. Andre farer

### Særlig risikohensvisning for menneske og miljø

Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.

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

Tilberedning af forskellige virksomme stoffer

##### Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
68131-73-7	268-626-9	HEPA	1 - 25	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
4067-16-7	223-775-9	Pentaætylenhexamin	1 - 25	Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
1761-71-3	217-168-8	4,4'-metylenbis(cyclohexylamin)	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411

### 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 indånding af dampe kan forgiftningssymptomer optræde flere timer senere, hvorfor man ubetinget må søge læge.

Tilkald straks læge.

##### Ved kontakt med huden

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

Tilkald straks læge.

##### Ved kontakt med øjnene

I tilfælde af berøring af øjnene skal de skylles under rindende vand i 15 minutter. Indlæggelse med henblik på undersøgelse ved en speciallæge.

##### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Søg straks læge.

Lad personen drikke vand i små slurke.

Skyl munden grundigt med vand.

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

##### Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Allergiske reaktioner

Ætsninger

Utilpashed

Mave-tarm-besvær

##### Oplysninger til lægen / mulige farer

allergisk reaktion

Forårsager alvorlig øjenskade.

---

#### **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**

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

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

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Kvælstofoxider (NOx)

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **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.

Kontamineret slukningsvand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.

---

### **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.

Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

I tilfælde af forurening af søer, vandløb eller kloaksystemer skal de ansvarlige myndigheder informeres.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Må ikke komme i undergrunden/jorden.

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

Undgå støvudvikling.

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.  
Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

#### Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.  
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

#### Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.  
Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.  
Tilsmudset tøj vaskes straks.

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

#### Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Åndedrætsværn

Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anvendes.  
Valget af filtertype afhænger af mængden og arten af de kemikalier, der håndteres på den pågældende arbejdsplads.  
Nærmere oplysninger om filternes egenskaber fås hos producenten af åndedrætsbeskyttelsesudstyret.  
Korttidigt virkende filtermaske, Filter AX/P2 eller luftforsynet åndedrætsværn.

#### Håndværn

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.  
Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.  
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Butyl rubber; 0,7mm;480min;



**Øjenværn**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

**Andre beskyttende forholdsregler**

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

**Egnede tekniske styringsmekanismer**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

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

**Udseende**

Pasta

**Farve**

Hvid

**Lugt**

Ubehagelig

**Lugtgrænse**

ikke bestemt

**Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø**

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	ikke bestemt				
<b>Kogepunkt</b>	ikke bestemt				
<b>Smeltepunkt</b>	ikke bestemt				
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig				
<b>Fordampningshastighed</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (solid)</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (Gas)</b>	ikke bestemt				
<b>Antændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke anvendelig				
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Damptryk</b>	ikke bestemt				
<b>Relativ massefylde</b>	ca. 1,45 - 1,55 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>					Uopløselig
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ikke bestemt				



	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet</b>					pastøs
<b>Oxiderende egenskaber</b>					
Der foreligger ingen oplysninger.					
<b>Eksplorative egenskaber</b>					
ikke bestemt					
<b>9.2. Andre oplysninger</b>					
Der foreligger ingen oplysninger.					

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke syrer og alkalier.

Reagerer med 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)

Syre

Oxidationsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Gasser/dampe, giftig

Kullilte og kultveilde

Kvælstofoxyder (NOx)

### Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	625 mg/kg	Rotte		CAS: 1761-71-3
<b>Akut dermal toksicitet</b>	2110 mg/kg	Kanin		CAS: 1761-71-3

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Hudirritation</b>	Ætsende			
<b>Øjenirritation</b>	Ætsende			
<b>Sensibilisering hud</b>	Sensibiliserende			

#### Erfaringer i praksis

Fare for alvorlig sundhedsskade ved længere tids eksponering.

Ætsende virkning på hud og slimhinder.

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Forårsager ætsninger

Produktet kan forårsage uoprettelige øjenskader.

#### 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
<b>Fisk</b>	LC50 180 mg/l (96 h)	Fisk		CAS: 4067-16-7
<b>Dafnier</b>	EC 50 6,84 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 1761-71-3

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>				Nedbrydelig

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Produktet er ikke testet. På grund af produktets konsistens og ringe vandopløselighed er en biologisk nedbrydning usandsynlig.

### 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

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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





## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affaldskode**

08 04 09\*

**Affaldsnavn**

Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

15 01 10\*

Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

### Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

### Urengjort emballage

Deponeringen skal udføres ifølge myndighedernes regler.

### Yderligere oplysninger

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	2735	2735	2735
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Yes	Yes	Yes

### 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

### Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 8

Tunnelrestriktionskode E

Klassificeringskode C7

## 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 erhvervmæssig 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: 8.3

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373 Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kann frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.