



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 02.01.2018

revidert 10.11.2017 (N) Versjon 1.0

## Urethan 80 Putty Hardener

### SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Urethan 80 Putty Hardener  
Code-Nr. 105182

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot Anbefalt(e) bruksformål

2-K Urethan - herderkomponenter

#### 1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Informasjon Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-post (kompetent person):  
msds@weicon.de

#### 1.4. Nødnummer

GIFTINFORMASJONEN - Norge (24h): Tel: +47 22 59 13 00  
(norsk)  
TRANSPORT Nødnummer - Norge (24h): Tel: ++47 2103  
4452 (norsk, engelsk)

#### Produsent

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

#### 1.4. Nødnummer

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

### SEKSJON 2: Farlige egenskaper

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

#### Hensvisninger om fare

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Kjennetegnselementer**

Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

**Signalord**

Advarsel

**Hensvisninger om fare**

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsfaktor**

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P261	Unngå innånding av damp/aerosoler.
P264	Vask hender grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rikelige mengder vann og såpe.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P363	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P405	Oppbevares innelåst.
P410 + P403	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
P501	Håndteres som farlig avfall.

**Farebestemmende komponenter til etikettering**

4,4'-metylenbis(sykloheksylamin)

**2.3. Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

**SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning****3.1. Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2. Blandinger****Beskrivelse**

Polyolformulering



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 02.01.2018  
revidert 10.11.2017 (N) Versjon 1.0

**Urethan 80 Putty Hardener**

**Farlige innholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68479-98-1	270-877-4	diethylmethylbenzenediamine	< 1	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
111-46-6	203-872-2	2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	5 < 10	Acute Tox. 4, H302 / STOT RE 2, H373
1761-71-3	217-168-8	4,4'-metylenbis(sykloheksylamin)	1 < 3	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411

**REACH**

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
111-46-6	2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	01-2119457857-21-xxxx

**SEKSJON 4: Første hjelp**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle henvisninger**

Tilsølte klær må fjernes straks.

Kontakt lege ved vedvarende plager.

**Etter innånding**

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

**Etter kontakt med huden**

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe.

Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

**Etter kontakt med øye**

Ved kontakt med øynene, skyl grundig med vann.

Kontakt lege omgående.

**Etter svelging**

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

Skyl munnen og drikk rikelig med vann.

**4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**

Det foreligger ingen informasjon.

**SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann**

**5.1. Løsemiddel**

**Egnede slukningsmidler**

Skum

Tørt slukkemiddel

Kulldioksid

vannsprøytestråle

**Uegnet løsemiddel**

Fullstyrket vannstråle

## 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

kullmonoksid (CO)

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

## 5.3. Anvsining for brannslukking

### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Sluknings-, rednings- og oppryddingsarbeider under påvirkning av brann- eller svovelgass må kun utføres med komplett åndedrettsvern.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

### Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

#### Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Personer holdes på avstand og forblir på den siden som er vendt mot vinden.

Bruk personlige verneklær.

Hold antennelseskilder på avstand.

Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

### 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Ved utslipp i vassdrag eller kanalisasjon skal ansvarlig myndighet informeres.

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, sagflis).

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avfallsbehandling: se avsnitt 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se avsnitt 8

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

#### Instruks for sikker håndtering

Hold beholderen lukket.

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

#### Generelle vernetiltak

Damp må ikke innåndes.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Arbeid i godt ventilerte rom.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Beskyttes mot varme og direkte solskinn.

Ta hensyn til de generelle regler for forebyggende driftsmessig brannvern.

## 7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

### Samlagingsinstruks

Må ikke lagres sammen med syrer eller lut.

Må ikke lagres sammen med fôrmidler.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares kun i originalemballasjen ved en temperatur på ikke over 50 °C.

Beskyttes mot frost.

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Lagres tørt

## 7.3. Spesifikk sluttbruk

### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

#### DNEL-/ PNEC-verdier

#### DNEL arbeidstakeren

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
111-46-6	2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	60 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (lokal)	
		43 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		44 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
68479-98-1	diethylmethylbenzenediamine	0,13 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
		1 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	

#### PNEC

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
111-46-6	2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	199,5 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		20,9 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	
		2,09 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
		1,53 mg/kg	PNEC grunn, havvann	
		10 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		1 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
68479-98-1	diethylmethylbenzenediamine	5E-5 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		0,0029 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
		14 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		0,0005 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		2 mg/kg	PNEC Sekundærforgiftning	

### Tilleggsopplysninger

Det skal tas hensyn til nasjonale og lokale lovbestemte forskrifter.

### 8.2. Begrensning og overvåkning av ekposisjonen

#### Åndedrettsbeskyttelse

Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern.

Korttidsfilter, filter A2/P2, ellers ventilasjonsuavhengig pustemaske.

#### Håndbeskyttelse

De kjemiske vernehanskenes utførelse skal velges avhengig av farestoffets konsentrasjon og -mengde og i forhold til arbeidsplassens karakter.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningstyrke]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningstyrke]: Butylkatschuk; 0,7mm; 480min;

#### Oyebeskyttelse

Tettsittende vernebriller

#### Øvrige beskyttelsestiltak

Arbeidsvern-klær

#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for god romventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

#### utseende

flytende

#### Farge

sort

#### Lukt

karakteristisk

#### Lukte grense

ikke oppdaget

#### Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ikke oppdaget				
<b>Kokepunkt</b>	> 300 °C				
<b>Smeltepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Flammepunkt</b>	> 100 °C				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</b>	ikke anvendelig				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke anvendelig				
<b>Tenningstemperatur</b>	> 300 °C				
<b>Selvantennelsestemperatur</b>					Produktet er ikke selvantennelig.



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 02.01.2018  
revidert 10.11.2017 (N) Versjon 1.0

**Urethan 80 Putty Hardener**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ densitet</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Opploselighet i vann</b>					ikke eller lite blandbar
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet dynamisk</b>	1900 mPa*s	20 °C			
<b>Viskositet kinematisk</b>	ikke oppdaget				

**Oksyderende egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**Eksplorative egenskaper**

ingen

**9.2. Ovrige opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

---

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt ved anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelser.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Isocyanate

Eksoterm reaksjon med harpikskomponenter.

**10.4. Omstendigheter som bør unngås.**

unngå varme

**10.5. Uforenlige materialer**

**Stoffer som må unngås**

Alkali (lut)

Syre

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kvellsoff-oksyder (NO<sub>x</sub>)

Kullmonoksi og kulldioksid



### Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

### Ytterligere opplysninger (kapittel 10.)

Polymerisering under varmeutvikling.

## SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologie

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral toksisitet / LD50</b>	> 5000			ATE
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	> 5000			ATE
<b>Akutt inhalativ toksitet / LC50</b>	> 50 ( )			ATE
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	irriterende			
<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	irriterende			
<b>Sensibilisering huden</b>	sensibiliserende			

#### Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Mutagenitet</b>				Det foreligger ingen eksperimentelle indikasjoner på genotoksisitet in vitro.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>				Dyreeksperimentelt er indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter ikke observert.
<b>Cancerogenitet</b>				Fra langtidsforsøk foreligger ingen indikasjoner på cancerogen virkning.

#### Erfaringer fra praksis

Kan irritere slimhinnene  
Fare for allergi ved hudkontakt.  
Irriterer øynene og huden.

#### Generelle bemerkninger

Produktet skal håndteres med den forsiktighet som er vanlig, med kjemikalier.  
Ytterligere farlige egenskaper kan ikke utelukkes.  
Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene er utledet fra enkeltkomponentenes egenskaper.



## SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

### 12.1. Toksisitet

#### Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 > 100 mg/l (96 h)	Goldorfe		CAS: 1761-71-3
<b>Vannloppe</b>	EC50 6,84 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 1761-71-3
<b>Alge</b>	ErC50 104 mg/l (72 h)	Grønnalge		CAS: 68479-98-1

### 12.2. Opplysning om eliminering

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	90 - 100 % (28 d) CAS: 111-46-6	OECD 301 A		lett nedbrytbar

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet er ikke testet. På grunn av produktets konsistens samt lave vannoppløselighet er en biodisponibelhet ikke sannsynlig.

### 12.4. Mobilitet i grunnen

Det foreligger ingen informasjon.

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

### 12.6. Andre skadelige følger

#### Generelle henvisninger / økologi

Skadelig for vannorganismer, kan ha skadelige langtidsvirkninger i vassdrag

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grunnvannet eller overflatevann.

Produktet må hverken komme i kontakt med grunnvannet, overflatevann eller renseanlegg.

## SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

#### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

#### Emballasje

Avfallsbehandling ifølge myndighetenes forskrifter.

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

#### Generelle henvisninger

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

## SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	-	-	-



	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	-	-	-
<b>14.3. Klasse(r)</b>	-	-	-
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	-	-	-
<b>14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren</b> Det foreligger ingen informasjon.			
<b>14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code</b> ikke anvendelig			
<b>Andre Opplysninger ang. transport</b> Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.			

## SEKSJON 15: Rettsforskrifter

### 15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen

#### VOC direktiv

VOC innhold 0 %

### 15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

### Anbefalt bruk og begrensninger

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.  
Kun for industriell bruk.

### Andre opplysninger

Det er den enkelte brukers ansvar å overholde nasjonale spesialbestemmelser!

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Ta hensyn til tilleggsinformasjon! -- Våre sikkerhetsdatablader er opprettet i samsvar med gjeldende EU-direktiver, UTEN hensyn til spesielle nasjonale forskrifter som gjelder omgang med farlige stoffer og kjemikalier.

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan skade organene (angi alle relevante organer) ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren kun oppstår på denne måten).
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.