

# Hilti Crack Injection System CI 060

Säkerhetsinformation för 2-Komponent produkter

Publiceringsdatum: 09/08/2016

Bearbetningsdatum: 09/08/2016

Ersätter: 09/08/2016

Version: 8.0

## AVSNITT 1: Kit identifiering

### 1.1 Produktbeteckning

Namn Hilti Crack Injection System CI 060  
Produktkod BU Chemicals

### 1.2 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller Säkerhetsinformation för 2-Komponent produkter

Hilti Svenska AB  
Testvägen 1  
23222 Arlööv - Sverige  
T +46 40 539 300  
• 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

## AVSNITT 2: Allmänna hänvisningar

Ett Säkerhetsdatablad för var och en av dessa komponenter ingår. Skilj inte någon av komponenterna med Säkerhetsdatablad från det här försättsbladet

## AVSNITT 3: Kit innehåll

### Klassificeringen av produkten

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Skin Corr. 1	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

### Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord (CLP)

Fara

Faroangivelser (CLP)

H302+H312 - Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
P260 - Inandas inte ångor

Skyddsangivelser (CLP)

# Hilti Crack Injection System CI 060

## Kit Säkerhetsinformationsblad

P273 - Undvik utsläpp till miljön  
 P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar  
 P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
 P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
 P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp

### Ytterligare Information

Namn	Allmän beskrivning	Kvantitet	Enhet	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
CI 060, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CI 060, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411

### AVSNITT 4: Allmän information

Inga data tillgängliga

### AVSNITT 5: Råd för säker hantering

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön
Lagringsvillkor	Förvaras inlåst Förvaras på väl ventilerad plats Förvaras svalt
Försiktighetsmått för säker hantering	Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen Inhämta särskilda instruktioner före användning Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna Bär personlig skyddsutrustning Undvik att inandas ångor
Rengöringsmetoder	Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas
För återhållning	Samla upp spill

### AVSNITT 6: Åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte
Första hjälpen efter förtäring	Skölj munnen Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare
Första hjälpen efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
Första hjälpen efter hudkontakt	Tvätta huden med mycket vatten Ta av nedstänkta kläder Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp
Första hjälpen allmän	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare
Symptom/skador efter hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion
Annan läkarhjälp eller behandling	Behandla symptomatiskt

### AVSNITT 7: Brandbekämpningsåtgärder

Skydd under brandbekämpning	Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns Friskluftsmask
-----------------------------	--

# Hilti Crack Injection System CI 060

Kit Säkerhetsinformationsblad

---

Farliga sönderdelningsprodukter

Fullständigt kroppsskydd  
Risk för utveckling av giftig rök

## AVSNITT 8: Annan information

Inga data tillgängliga

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Publiceringsdatum: 09/08/2016 Bearbetningsdatum: 09/08/2016

Ersätter: 09/08/2016

Version: 8.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Blandning
Namn	CI 060, A
Produktkod	BU Chemicals

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec Endast för professionellt bruk

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Hilti Svenska AB  
 Testvägen 1  
 23222 Arlööv - Sverige  
 T +46 40 539 300  
 • 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

##### Leverantör

Hilti Svenska AB  
 Testvägen 1  
 23222 Arlööv - Sverige  
 T +46 40 539 300  
 • 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

##### Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 9494 Schaan - Liechtenstein  
 T +423 234 2111 - F +423 234 2965  
[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (Från utlandet) 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 2	H411

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Farliga komponenter

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

Varning

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 ; 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether

H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P280 - Använd ögonskydd, skyddshandskar, skyddskläder

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp

P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

### 2.3. Andra faror

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämne

Gäller inte

### 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS nr) 25068-38-6 (EC nr) 500-033-5 (Index nr) 603-074-00-8 (REACH-nr) 01-2119456619-26	60 - 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether	(CAS nr) 2210-79-9 (EC nr) 218-645-3 (Index nr) 603-056-00-X (REACH-nr) 01-2119966907-18	25 - 40	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS nr) 25068-38-6 (EC nr) 500-033-5 (Index nr) 603-074-00-8 (REACH-nr) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid symtom, sök läkare.

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter hudkontakt	Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/skador efter hudkontakt	Brännskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/skador efter kontakt med ögonen	Allvarliga ögonskador.
Symptom/skador efter förtäring	Brännskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Torr pulver. Skum. CO2.
---------------------	-------------------------

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	Risk för utveckling av giftig rök.
---------------------------------	------------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning	Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.
-----------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte ångor.
-------------------------	--

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	Samla upp spill.
Rengöringsmetoder	Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel.
Annan information	Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering	Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte ångor. Bär personlig skyddsutrustning.
---------------------------------------	---

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Åtgärder beträffande hygien

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Handskydd

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Standard
Återanvändbara handskar	butylgummi, Fluorelastomer (FKM), Polyvinylalkohol (PVA)	3 (> 60 minuter)		EN 374

Skyddsglasögon

typ	Användning	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon			EN 166, EN 170

Hudskydd

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd

Använd andningsskydd



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	mild.
Luktgräns	Inga data tillgängliga
pH	Inga data tillgängliga
Relativ evaporeringshastighet (butylacetat=1)	Inga data tillgängliga
Smältpunkt	Gäller inte
Fryspunkt	Inga data tillgängliga
Kokpunkt	Inga data tillgängliga
Flampunkt	138 °C
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	> 200 °C





# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering      Inte klassificerat  
 Fara vid aspiration    Inte klassificerat

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän    Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

<b>Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW &lt; 700 (25068-38-6)</b>	
LC50 fiskar 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Dödligt)
EC50 Daphnia 1	1,1 - 2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Rörelseeffekt)
LC50 fiskar 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominalkoncentration)
Toxisk gräns alger 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxisk gräns alger 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
<b>2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)</b>	
LC50 fiskar 1	1 - 10 mg/l (Pisces)
EC50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Invertebrata)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW &lt; 700 (25068-38-6)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten. Hydrolyserar i vatten. Låg potential för adsorption i jord.
<b>2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten. Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Förstörs av ljus i luften.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW &lt; 700 (25068-38-6)</b>	
BCF andra vattenorganismer 1	3 - 31
Log Pow	>= 2,918 (Experimentellt värde; EU-metod A.8; 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulation (BCF < 500).
<b>2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)</b>	
Log Pow	2,16 (Skattad värde)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW &lt; 700 (25068-38-6)</b>	
Ytspänning	0.0 587-0.0589, 20 °C

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder    Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

### AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Annan information    Ingen tillgänglig extra information

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	3082
UN-nr (IMDG)	3082
UN-nr (IATA)	3082
UN-nr (ADN)	3082
UN-nr (RID)	3082

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Officiell transportbenämning (ADN)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
Officiell transportbenämning (RID)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
Beskrivning i transportdokument (ADR)	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S., 9, III, (E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	9
Varningsetiketter (ADR)	9



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	9
Varningsetiketter (IMDG)	9



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	9
Varningsetiketter (IATA)	9



#### ADN

Faroklass för transport (ADN)	9
Varningsetiketter (ADN)	9

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830



### RID

Faroklass för transport (RID)	9
Varningsetiketter (RID)	9



### 14.4. Förpackningsgrupp


Förpackningsgrupp (ADR)	III
Förpackningsgrupp (IMDG)	III
Förpackningsgrupp (IATA)	III
Förpackningsgrupp (ADN)	III
Förpackningsgrupp (RID)	III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	Ja (Dispensen 5.2.1.8.1 tillämpas (vätskemängder ≤ 5 liter eller nettomassa av fasta ämnen ≤ 5 kg))
Marin förorening	Ja (Dispensen 5.2.1.8.1 tillämpas (vätskemängder ≤ 5 liter eller nettomassa av fasta ämnen ≤ 5 kg))
Annan information	Ingen tillgänglig extra information

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	M6
Specialbestämmelser (ADR)	274, 335, 601
Begränsade mängder (ADR)	5l
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	MP19
Orangefärgade skyltar	

Tunnelrestriktionskod (ADR)	E
-----------------------------	---

#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	274, 335, 969
Begränsade mängder (IMDG)	5 L
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P001, LP01
EMS-nr. (Brand)	F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	S-F
Lastningskategori (IMDG)	A
MFAG-nr	171

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### - Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	964
PCA max. nettokvantitet (IATA)	450L
Specialbestämmelser (IATA)	A97, A158, A197

### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	M6
Specialbestämmelser (ADN)	274, 335, 61
Begränsade mängder (ADN)	5 L
Reducerade mängder (ADN)	E1
Transport tillåtet (ADN)	T
Utrustning erfordras (ADN)	PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	0
Transport ej tillåten (ADN)	Nej
Ej underställda ADN	Nej

### - Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	274, 335, 601
Begränsade mängder (RID)	5L
Förpackningsinstruktioner (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Transport ej tillåten (RID)	Nej

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

# CI 060, A

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

---

SDS\_EU\_Hilti

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Publiceringsdatum: 09/08/2016 Bearbetningsdatum: 09/08/2016

Ersätter: 09/08/2016

Version: 8.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Blandning
Namn	CI 060, B
Produktkod	BU Chemicals

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec Endast för professionellt bruk

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Hilti Svenska AB  
Testvägen 1  
23222 Arlööv - Sverige  
T +46 40 539 300  
• 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

##### Leverantör

Hilti Svenska AB  
Testvägen 1  
23222 Arlööv - Sverige  
T +46 40 539 300  
• 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

##### Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan - Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (Från utlandet) 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Fara

Farliga komponenter

pentaethylenhexamine; Benzyl alcohol

Faroangivelser (CLP)

H302+H312 - Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser (CLP)

P260 - Inandas inte ångor  
 P273 - Undvik utsläpp till miljön  
 P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar  
 P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt  
 P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
 P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

### 2.3. Andra faror

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämne

Gäller inte

### 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
pentaethylenhexamine	(CAS nr) 4067-16-7 (EC nr) 223-775-9 (Index nr) 612-064-00-2 (REACH-nr) 01-2119485826-22	60 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzyl alcohol	(CAS nr) 100-51-6 (EC nr) 202-859-9 (Index nr) 603-057-00-5 (REACH-nr) 01-2119492630-38	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid symtom, sök läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	Skölj munnen. Kontakta läkare omedelbart.

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/skador efter hudkontakt	Brännskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/skador efter kontakt med ögonen	Allvarliga ögonskador.
Symptom/skador efter förtäring	Brännskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenridå. Torrt pulver. Skum. CO2.
---------------------	--------------------------------------

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	Risk för utveckling av giftig rök.
---------------------------------	------------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning	Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.
-----------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte ångor.
-------------------------	--

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	Samla upp spill.
Rengöringsmetoder	Absorbära utspilld vätska i absorptionsmedel.
Annan information	Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering	Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte ångor. Bär personlig skyddsutrustning.
Åtgärder beträffande hygien	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
-----------------	--



# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Handskar. Skyddsklädsel. Tätslutande skyddsglasögon.

Handskydd

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Standard
Återanvändbara handskar	butylgummi, Fluorelastomer (FKM), Polyvinylalkohol (PVA)	3 (> 60 minuter)		EN 374

Skyddsglasögon

typ	Användning	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon			EN 166, EN 170

Hudskydd

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Vätska
Färg	Svart.
Lukt	Amin-liknande.
Luktgräns	Inga data tillgängliga
pH	> 13
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	Inga data tillgängliga
Smältpunkt	Gäller inte
Fryspunkt	Inga data tillgängliga
Kokpunkt	Inga data tillgängliga
Flampunkt	> 60 °C
Självtändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	Gäller inte
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	Inga data tillgängliga

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Densitet	1,05 kg/l
Löslighet	Inga data tillgängliga
Log Pow	Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	110 - 120 Pa.s
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig extra information

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Oxideringsmedel. Starka alkaliföreningar.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Oral: Skadligt vid förtäring. Dermal: Skadligt vid hudkontakt.

ATE CLP (oral)	1782,669 mg/kg kroppsvidt
ATE CLP (dermal)	1222,222 mg/kg kroppsvidt
<b>pentaethylenhexamine (4067-16-7)</b>	
LD50 oral råtta	1600 mg/kg (Råtta)
<b>Benzyl alcohol (100-51-6)</b>	
LD50 oral råtta	1620 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 4178 mg/m <sup>3</sup>

Frätande/irriterande på huden	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: > 13
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. pH: > 13
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerat

## CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Fara vid aspiration

Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
LC50 fiskar 1	180 mg/l (Poecilia reticulata)
Toxisk gräns alger 1	0,7 mg/l (Selenastrum capricornutum; Biomassa)

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Log Pow	-1,6 (QSAR)
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation: inte tillämpligt.

## 12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig extra information

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

## 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder  
Europeisk avfallsförteckning

Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.  
07 02 04\* - Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	2735
UN-nr (IMDG)	2735
UN-nr (IATA)	2735
UN-nr (ADN)	2735
UN-nr (RID)	2735

## 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	AMINER, FLYTANDE, FRÅTANDE, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IATA)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Officiell transportbenämning (ADN)	AMINER, FLYTANDE, FRÅTANDE, N.O.S.

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Officiell transportbenämning (RID)	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
Beskrivning i transportdokument (ADR)	UN 2735 AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S., 8, III, (E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, III

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	8
Varningsetiketter (ADR)	8



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	8
Varningsetiketter (IMDG)	8



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	8
Varningsetiketter (IATA)	8



#### ADN

Faroklass för transport (ADN)	8
Varningsetiketter (ADN)	8

#### RID

Faroklass för transport (RID)	8
Varningsetiketter (RID)	8



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	III
Förpackningsgrupp (IMDG)	III
Förpackningsgrupp (IATA)	III
Förpackningsgrupp (ADN)	III

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830


Förpackningsgrupp (RID) III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	Ja (Dispensen 5.2.1.8.1 tillämpas (vätskemängder ≤ 5 liter eller nettomassa av fasta ämnen ≤ 5 kg)
Marin förorening	Ja (Dispensen 5.2.1.8.1 tillämpas (vätskemängder ≤ 5 liter eller nettomassa av fasta ämnen ≤ 5 kg)
Annan information	Ingen tillgänglig extra information

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	C7
Specialbestämmelser (ADR)	274
Begränsade mängder (ADR)	1I
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	MP15
Orangefärgade skyltar	

Tunnelrestriktionskod (ADR) E

#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	223, 274
Begränsade mängder (IMDG)	5 L
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P001, LP01
EMS-nr. (Brand)	F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	S-B
Lastningskategori (IMDG)	A
MFAG-nr	153

#### - Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	852
PCA max. nettokvantitet (IATA)	5L
Specialbestämmelser (IATA)	A3

#### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	C7
Specialbestämmelser (ADN)	274
Begränsade mängder (ADN)	5 L
Reducerade mängder (ADN)	E1
Transport tillåtet (ADN)	T
Utrustning erfordras (ADN)	PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	0
Transport ej tillåten (ADN)	Nej
Ej underställda ADN	Nej

#### - Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	274
Begränsade mängder (RID)	5L
Förpackningsinstruktioner (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Transport ej tillåten (RID)	Nej

# CI 060, B

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

##### Schweiz

Swiss CPID No

360670-26

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

SDS\_EU\_Hilti

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*