

# SIKKERHETS DATABLAD

## Kjemisk anker Hilti HIT RE 500, komp. A

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn** Kjemisk anker Hilti HIT RE 500, komp. A  
**Intern nr.** 7426676, 7426671

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Bruksområder** Kjemisk anker.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Leverandør** Motek as  
Alf Bjerkesvei 22B  
0508 OSLO, Norge  
Tel: +47 23 05 25 00  
Fax: +47 22 64 00 63  
E-mail: firmapost@motek.no  
www.motek.no

**Kontaktperson** Andreas Nilsson (E-mail: andreas.nilsson@motek.no)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødnummer** 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00  
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)** GHS09, GHS07, Advarsel  
Skin Irrit. 2: H315  
Skin Sens. 1: H317  
Eye Irrit. 2: H319  
Aquatic Chronic 2: H411

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



**Signalord**

Advarsel

**Faresetninger**

Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden.  
Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
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.

P501 Innhold/beholder leveres til godkjent fyllplass i henhold til lokale forskrifter.

**Inneholder**

reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks  
(gjennomsnittsmolekylvekt =< 700  
bisfenol-f-epiklorhydrin  
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan  
1,3-propandiol, 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-,polymer med 2-(chlorometyl)oxiran

**2.3 Andre farer****Oppfyller kriteriene for vPvB**

Nei.

**Oppfyller kriteriene for PBT**

Nei.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering**

Ingen kjente farer.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Ingredienser**

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Klassifisering	Symbol
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt =< 700	25068-38-6	01-21194566 19-26	25-50 %	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319, Aquatic Chronic 2: H411	GHS09, GHS07, , Advarsel
bisfenol-f-epiklorhydrin	28064-14-4	N/A	10-25 %	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319, Aquatic Chronic 2: H411	GHS09, GHS07, , Advarsel
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	16096-31-4	01-21194634 71-41	10-25 %	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319, Aquatic Chronic 3: H412	GHS09, GHS07, , Advarsel
1,3-propandiol, 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-,polymer med 2-(chlorometyl)oxiran	30499-70-8	01-21200783 41-60	2,5-10 %	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319, Aquatic Chronic 3: H412	GHS07, , Advarsel

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt**

Kontakt lege hvis ubehag vedvarer. Flytt straks den eksponerte til frisk luft.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Spesifikk førstehjelp**

Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig****Innånding**

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

<b>Svelging</b>	Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk noen glass melk eller vann. Kontakt lege snarest.
<b>Hud</b>	Vask straks forurenset hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Øyne</b>	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Brannslukkingsmidler</b>	Vannusj, -tåke eller -dis, Pulver, skum eller CO <sub>2</sub> ,
<b>Brannbekjempelse</b>	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Karakteristiske farer</b>	Ikke brannfarlig.
<b>Forbrenningsprodukter</b>	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Nitrøse gasser (NO <sub>x</sub> ),

### 5.3 Råd til brannmanskaper

<b>Vernetiltak ved brann</b>	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
------------------------------	---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personbeskyttelse</b>	Unngå hud-, øyekontakt og innånding av damp. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
--------------------------	---

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljøbeskyttelse</b>	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.
-------------------------	---

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Opprenskningsmetoder</b>	Søl skrapes eller suges opp med absorberende materiale. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon.
-----------------------------	--

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
--------------------------------	---

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Beskytt mot lys, også mot direkte sollys. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres ved temperatur mellom 5 og 25°C. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale.
-----------------------------------	--

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

<b>Særlig(e) bruksområde(r)</b>	Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.
---------------------------------	--

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Ingredienskommentar**

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren  
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig  
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen  
 i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

**Verneutstyr****Prosessforhold**

Etabler stasjon for øyeskilling nær arbeidssted.

**Ventilasjon**

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

**8.2 Eksponeringskontroll****Åndedrettsvern**

Ved dannelse av aerosoler: Standard EN 149.

Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.

**Håndvern**

For eksponering < 8 timer, bruk hansker av: Nitrilgummi. >0,4 mm Standard EN 374.

**Øyevern**

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Standard EN 166.

**Verneklær**

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

**Hygieniske rutiner**

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

**DNEL**

Ingen data.

**PNEC**

Ingen data.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Form/konsistens**

Pasta 2-komponent foliepakke.

**Farge**

Grå.

**Lukt**

Amin.

**Løselighetsbeskrivelse**

Uoppløselig i vann.

**Kokepunkt (°C, intervall)**

>200

**Trykk:****Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)**

1,5 (DIN 51757)

**Temperatur (°C):**

20

**Damptrykk**

0,004 kPa

**Temperatur (°C):****Fordampningsgrad(%)**

0

**pH, konsentrert løsning**

7

**Viskositet (intervall)**

~50 Pa.s (dynamisk, DIN 53788) - > 20 s  
(kinematisk, DIN 53211/4)

**Temperatur (°C):**

20

**Flammepunkt (°C)**

> 100

**Metode:**

DIN 53213

**9.2 Andre opplysninger****HMS opplysninger**

Ingen kjente.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen reaktive grupper.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner****Farlig polymerisering**

Polymeriserer ikke.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå høye temperaturer.

**10.5 Uforenlige materialer****Stoffer som skal unngås**

Oksiderende stoff som salpetersyre, nitrater, klorater, peroksider etc.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter****Spaltningsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Sensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Genotoksisitet**

Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

**Kreftfremkallende egenskaper**

Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

**Innånding**

Damp/aerosoler kan irritere luftveier.

**Svelging**

Kan forårsake ubehag ved svelging.

**Hudkontakt**

Irriterer huden. Kan gi kontaktallergi.

**Øyne**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Helsefareinformasjon**

Kan gi kontaktallergi.

**Opptaksvei**

Hud- og/eller øyekontakt. Svelging.

**Medisinsk informasjon**

Symptomatisk behandling med hensyn på allergisk reaksjon.

**INGREDIENS:**

**reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt =< 700**

**Toksisk dose, LD 50**

11400 mg/kg (oral rotte)

**Toksisk dose, LD 50**

15600 mg/kg (oral-mus)

**Toksisk dose, LD 50 hud**

>20 mg/kg (hud kanin)

**INGREDIENS:**

**bisfenol-f-epiklorhydrin**

**Toksisk dose, LD 50**

> 2000 mg/kg (oral rotte)

**Toksisk dose, LD 50 hud**

> 2000 mg/kg (hud rotte)

**INGREDIENS:**

**1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan**

**Toksisk dose, LD 50**

>8500 mg/kg (oral rotte)

**Toksisk dose, LD 50 hud**

>23000 mg/kg (hud kanin)

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet****Økotoksisitet**

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet er ikke bionedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering er ikke sannsynlig.

**12.4 Mobilitet i jord****Mobilitet**

Produktet er uopløselig i vann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PTB/vPvB**

Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen kjent informasjon.

<b>INGREDIENS:</b>	<b>bisfenol-f-epiklorhydrin</b>
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	BCF:100 - 3000
<b>Fordelingskoeffisient (log Pow)</b>	3 - 5
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	BOD20/ThOD: <2,5%
<b>INGREDIENS:</b>	<b>1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan</b>
<b>LC50, 96 t, Fisk, mg/l</b>	30 (leuciscus idus)
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	47 (Daphnia magna)

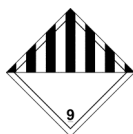
## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generelt</b>	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
<b>Behandlingsmetoder</b>	Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Små mengder kan ødelegges ved oppvarming og deretter deponeres.
<b>Avfallskode</b>	08 04 09* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. 20 01 27* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
<b>Forurenset emballasje</b>	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Transportfareseddel



### VEITRANSPORT (ADR):

#### 14.1 FN-nummer

UN-nr.	3077
UN-nr, sjøtransport	3077
UN-nr. flytransport	3077

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

<b>Varenavn, nasj.</b>	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Bisphenol A/F Epoxy resin)
<b>Varenavn, internasj.</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	9
ADR faresedler	9
Klassifiseringskode	M7
ADR-farenr.	90
Veitranportopplysninger	Tunnelrestriksjonskode: (E)

### JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	9
RID faresedler	9

### SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	9
EmS-nr.	F-A, S-F

**TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):****FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse 9

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR-emballasjegruppe III

RID-emballasjegruppe III

IMDG-emballasjegruppe III

IATA/ICAO-emballasjegruppe III

**14.5 Miljøfarer**Transport på innsjøer og elver -  
opplysninger Ikke relevant.**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen særskilte forholdsregler.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

**Deklarasjonsnummer**

90898

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forklaring til setninger i avsnitt 3**

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Revisjonskommentar**

Revisjon 04.08.2006, nr. 1: erstatter datablad av 24.10.2005. Kun små endringer. Ingen endring av produktets merking.  
Revisjon 05.06.2007, nr. 2: erstatter datablad av 04.08.2006. Kun små endringer. Ellers ingen endring av sammensetning eller merking.  
Revisjon 04.05.2009, nr. 3: erstatter sikkerhetsdatabladet av 05.06.2007. Utarbeidet i REACH-format og i hht. ATP 30. Ingen endring av sammensetning. Endret klassifisering fra C, N, R20/21/22, 34, 40, 43, 51/53 til C, N, R20/22, 34, 36, 40, 43, 51/53.  
Revisjon 19.01.2010, nr. 4: erstatter sikkerhetsdatabladet av 04.05.2009. Ingen endring av sammensetning. Endret klassifisering fra C, N, R20/22, 34, 36, 40, 43, 51/53 til C, N, R20/22, 34, 40, 43, 51/53.  
Revisjon 29.08.2011, nr. 5: erstatter sikkerhetsdatabladet av 19.01.2010. Endret sammensetning. Endret navn fra "Kjemisk anker Hilti HIT RE 500" til "Kjemisk anker Hilti HIT RE 500, komp. A". Endret klassifisering fra C, N, R20/22-34-40-43-51/53 til Xi, N, R36/38-43-40-51/53.  
Revisjon 26.04.2012, nr. 6: erstatter sikkerhetsdatabladet av 29.08.2011. Endret punkt 3, komponenter. Endret klassifisering til Xi, N, R36/38-43-51/53.  
Revisjon 20.03.2013, nr. 7: erstatter sikkerhetsdatabladet av 09.08.2011. Utarbeidet i CLP-format. Endret navn fra "Kjemisk anker Hilti HIT RE 500, komp. A" til "Kjemisk

anker, HIT RE 500". Ingen ending av sammensetning. Endret merking til H315-H317-H319-H412.

Revisjon 30.09.2015, nr. 8: erstatter sikkerhetsdatablad av 20.03.2013. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering.

**Utarbeidet av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59  
www.essenticon.com

**Utstedelsesdato**

24.10.2005

**Endret dato**

30.09.2015

**Revisjonsnr.**

8

**Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato**

20.03.2013

**Databladstatus**

CLP 04 ATP

**Signatur**

R. E. Lunde

**Forbehold om ansvar**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.