

Sikkerhetsdatablad

Kjemisk anker Hilti HVU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Kjemisk anker Hilti HVU
 Produktkode : 7256691, 7256692, 7256693, 7256694, 7256695, 7256696, 7256697, 7256698

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten

Bruk av stoffet/blandingen : For innfestninger i massive og porøse materialer.

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Motek as
 Alf Bjerkesvei 22B
 0508 Oslo - Norge
 T +47 23 05 25 00 - F +47 22 64 00 63
firmapost@motek.no - www.motek.no

Kontaktperson : Andreas Nilsson (Andreas.Nilsson@motek.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Org. Perox. Not classified

Eye Dam./Irrit. Not classified

Skin Sens. 1 H317

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Farlige komponenter :

metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol; tetrametylen dimetakrylate; dibenzoylperoksid, benzoylperoksid; dicykloheksylftalat

Faresetning (CLP) :

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn
 P261 - Unngå innånding av damp
 P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen
 P280 - Benytt vernehansker
 P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp
 P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk
 P501 - Kast innholdet/emballasjen på et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk

Tilleggssetninger : På bakgrunn av testdata er ikke produktet klassifisert med Eye Irrit. 2 H319.

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	(CAS-nr) 27813-02-1 (EU nr) 248-666-3 (REACH-nr) 01-2119490226-37	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
tetrametylen dimetakrylate	(CAS-nr) 2082-81-7 (EU nr) 218-218-1 (REACH-nr) 01-2119967415-30	5 - 10	Skin Sens. 1, H317
dibenzoylperoksid, benzoylperoksid	(CAS-nr) 94-36-0 (EU nr) 202-327-6 (EU-identifikasjonsnummer) 617-008-00-0 (REACH-nr) 01-2119511472-50	1 - 2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
dicykloheksylftalat	(CAS-nr) 84-61-7 (EU nr) 201-545-9	1 - 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS-nr) 38668-48-3 (EU nr) 254-075-1 (REACH-nr) 01-2119980937-17	0,1 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
 FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
 FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Vannstøv. Karbondioksid. Tørt pulver. Skum. Sand.
 Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en kraftig vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
 Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres. Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
 Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Alminnelige forholdsregler : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå kontakt med huden og øynene.

For personell som ikke er nødpersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeeringskontroll/personlig verneutstyr". Eksponeeringskontroll og personlig verneutstyr.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares tørt. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Uforenlige produkter : Sterke syrer. Sterke baser.

Uforenlige materialer : Antenneskilder. Unngå varme og direkte sollys.

Lagringstemperatur : 5 - 25 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametre**

dibenzoylperoksid, benzoylperoksid (94-36-0)		
Norge	Lokalt navn	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	A (Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt)

8.2. Eksponeeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Personlig verneutstyr : Hansker. Verneklær. Vernebriller.

Håndvern	: Bruk egnede vernehansker. Hansker i nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,12 mm. Gjennombruddstid: 8 (> 480 minutter). EN 374
Øyebeskyttelse	: Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.
Hud- og kroppsværn	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ikke påkrevd ved tilstrekkelig ventilasjon.



Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet.
Andre opplysninger	: Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Kapsel.
Farge	: Gul. hvit.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: ikke bestemt
pH	: ikke bestemt
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: ikke bestemt
Smeltepunkt	: ikke bestemt
Frysepunkt	: ikke bestemt
Kokepunkt	: ikke bestemt
Flammepunkt	: > 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Selvantennelsestemperatur	: ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	: ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig
Damptrykk	: 0,1 hPa
Relativ damptetthet ved 20 °C	: ikke bestemt
Relativ tetthet	: ikke bestemt
Løselighet	: uopløselig i vann.
Log Pow	: ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: 20 s (ISO 2431)
Viskositet, dynamisk	: ikke bestemt
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

SADT	: 55 °C (Peroksid)
------	--------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol (27813-02-1)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg
dibenzoylperoksid, benzoylperoksid (94-36-0)	
LD 50 oral rotte	7710 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	7 mg/l/4h
dicykloheksylftalat (84-61-7)	
LD 50 oral rotte	30 g/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt pH: ikke bestemt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt pH: ikke bestemt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol (27813-02-1)	
LC50 fisk 1	493 mg/l 48 t Leuciscus idus (vederbuk)
EC50 Daphnia 1	> 380 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
dibenzoylperoksid, benzoylperoksid (94-36-0)	
LC50 fisk 1	0,01 - 0,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,07 mg/l 48h (Daphnia magna)
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 fisk 1	≈ 17 mg/l
LC50 andre vannlevende organismer 1	245 mg/l
EC50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (akutt)	57,8 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemisk anker Hilti HVU	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelige.
metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol (27813-02-1)	
Biologisk nedbrytning	94,2 % (28 dager, metode: OECD 301E)

dibenzoylperoksid, benzoylperoksid (94-36-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	84 % MITI-test
dicykloheksylftalat (84-61-7)	
Biologisk nedbrytning	73 % (28 dager, metode: OECD 301C)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kjemisk anker Hilti HVU	
Log Pow	ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Ingen data.
metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol (27813-02-1)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	3,2
Log Pow	0,97
tetrametylen dimetakrylate (2082-81-7)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	57,54
Log Pow	3,19
dibenzoylperoksid, benzoylperoksid (94-36-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	5,62
Log Pow	3,71
dicykloheksylftalat (84-61-7)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	12022
Log Pow	3 - 6
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Log Kow	2,1

12.4. Mobilitet i jord

Kjemisk anker Hilti HVU	
Økologi - jord/mark	Ingen data.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemisk anker Hilti HVU	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall)	: Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Skal ikke slippes ut i avløp.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Forurenset emballasje skal leveres til godkjent avfallsstasjon. Kast innholdet/emballasjen på innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.
Ytterligere informasjon	: Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttkode må selv vurdere valg av riktig kode.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 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

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer	
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene	
14.2. FN-forsendelsesnavn	
14.3. Transportfareklasse(r)	

14.4. Emballasjegruppe**14.5. Miljøfarer**

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

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

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner:

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler. Fysiske og kjemiske egenskaper.

3.2	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	
9	Fysiske og kjemiske egenskaper	Endret	

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /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. ifølge Forordning (EU) 2015/830. Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Utgivelsesdato : 16.01.2004
 Redigert : 30.03.2017
 Erstatter : 30/09/2015
 Dato for total revisjon : 30.03.2017
 Versjon : 9.0
 Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Dam./Irrit. Not classified	Svær øyeskade/-irritasjonx Ikke klassifisert
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Org. Perox. B	Organiske peroksyder Kategori B
Org. Perox. Not classified	Organiske peroksyder Ikke klassifisert
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Sens. 1	Kontaktallergi, Kategori 1
H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming
H301	Giftig ved svelging
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

H400	Meget giftig for liv i vann
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

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.