

Sikkerhetsdatablad

Kjemisk anker HVU2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Kjemisk anker HVU2
 Produktkode : 72164505,72164506, 72164507, 72164508, 72164509, 72164560

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blanding : Kjemisk anker for innfestninger i betong.

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 www.giftinfo.no

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Skin Sens. 1 H317
 Repr. 1B H360

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) : Fare
 Farlige komponenter : Akrylsyre, 2-metyl-, monoester med 1,2-propandiol; tetrametylen dimetakrylate; dibenzoylperoksid, benzoylperoksid; dicykloheksylftalat
 Faresetning (CLP) : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
 Sikkerhetssetninger (CLP) : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
 P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
 P262 - Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær
 P261 - Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp.
 P280 - Benytt vernehansker, øyevern.

P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk medisinsk råd.
 P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/...
 P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 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
 P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk

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

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

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. Stoffe

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Akrylsyre, 2-metyl-, monoester med 1,2-propandiol	(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	2,5 - 5	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)
dicykloheksylfталat	(CAS-nr) 84-61-7 (EU nr) 201-545-9	1 - 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D 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	< 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 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 : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved pustesyntomer: Ring giftinformasjonen eller en lege.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Får man stoff på huden, fjernes tilsølte klær straks og vaskes straks med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer etter vask.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Gi mye vann å drikke. Søk legehjelp.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Kan forårsake alvorlig irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.

Uegnet slukningsmiddel : Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonmonoksid. Karbondioksid.

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, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern.

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

- Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå innånding av damp. Unngå all kontakt med huden, øynene og klærne. Områder med spill kan være glatte.

For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal ikke slippes ut i kloakk eller vannløp. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler. Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

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

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå hud- og øyekontakt.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Lagres i den opprinnelige emballasjen. Beskyttes mot sollys.
- Uforenlige produkter : Sterke baser. Sterke syrer.
- Uforenlige materialer : Unngå varme og direkte sollys.
- Lagringstemperatur : 5 - 25 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kun til profesjonell bruk.

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

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. Eksposeringkontroll

- 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: 6 (> 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	: Væske
Farge	: gulaktig. 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 damp tetthet ved 20 °C	: Ikke bestemt
Relativ tetthet	: Ikke bestemt
Løselighet	: Uoppløselig i vann.
Log Pow	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: 20 s (ISO 2431)
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

SADT	: 55 °C (Peroksid)
Ytterligere informasjon	: Ingen kjente.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

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

Akrylsyre, 2-metyl-, monoester med 1,2-propandiol (27813-02-1)	
LD 50 oral rotte	11200 mg/kg
LD50 hud kanin	> 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 oral rotte	25 mg/kg
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 kjønnseller	: 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	: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
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**

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

Akrylsyre, 2-metyl-, monoester med 1,2-propandiol (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 HVU2	
Log Pow	Ikke bestemt
Akrylsyre, 2-metyl-, monoester med 1,2-propandiol (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 HVU2	
Økologi - jord/mark	Stoffet er uoppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemisk anker HVU2	
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.
 Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall) : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Avfallsbehandlingsmetoder : Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Skal ikke slippes ut i avløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Forurenset emballasje skal leveres til godkjent avfallsstasjon. Innhold/beholder leveres til godkjent fyllplass iht lokale forskrifter.

Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Økologi - avfallstoffer : 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

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

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

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].
Andre opplysninger	: Ingen.
Utgivelsesdato	: 05.06.2018
Redigert	: 05.06.2018
	:
Versjon	: 1.0
Signatur	: A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Org. Perox. B	Organiske peroksyder Kategori B
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Skin Sens. 1	Kontaktallergi, Kategori 1
H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H300	Dødelig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H360D	Kan 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.