



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 14

SDB-Nr. : 153465  
V003.0

272 Threadlocker High Strength

bearbeidet den: 22.01.2015

Trykkdato: 04.05.2015

Erstatter versjon fra:

23.04.2013

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

272 Threadlocker High Strength

#### Inneholder:

N,N'-m-Fenylendimaleimid  
Hydroksypropyl metakrylat  
kumenhydroperoksid  
Maleinsyre

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:  
Anaerobt lim

#### Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway  
Karenslyst Allé 8b  
0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding


##### Klassifisering (CLP):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade	Kategori 1
H318 Gir alvorlig øyeskade.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Målorgan: Luftveisirritasjon	

**Klassifisering (DPD):**

Sensibiliserende  
 R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
 Xi - Irriterende  
 R41 Fare for alvorlig øyeskade.  
 R37/38 Irriterer luftveiene og huden.

**2.2 Identifikasjonselementer****Identifikasjonselementer (CLP):**

<b>Farepiktogram:</b>	
<b>Signalord:</b>	Fare
<b>Fareinstruksjon:</b>	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b>	***Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Avfall og rester i samsvar med lokale forskrifter.***
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b> <b>Forebygging</b>	P261 Unngå innånding av dunster. P280 Bruk vernehansker/vernebriller.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b> <b>Respons</b>	P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt å få til. Fortsett skylling. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b> <b>Lagring</b>	P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**Identifikasjonselementer (DPD):**

Xi - Irriterende

**R-Setninger:**

- R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

**S-Setninger:**

- S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
- S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- S28 Får man stoff på huden, vask straks med rikelig med vann og såpe.
- S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
- S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

**Tillegghenvisninger:**

- Kun for konsumermarkedet : S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
- S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

**Inneholder:**

- N,N'-m-Fenylendimaleimid,
- Hydroksypropyl metakrylat,
- Maleinsyre

**2.3 Andre farer**

Dette produktet inneholder et stoff som er klassifisert som akutt giftighet Kategori 2, Innånding, i pulverform. Forsøksdata viser at denne substans, som en bestanddel i denne blanding, er ikke biologisk tilgjengelig i henhold til CLP Art. 12 b.

**Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Metakrylat harpiksbasert gjengelås

## Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
N,N'-m-Fenylendimaleimid 3006-93-7	221-112-8	10- 20 %	Hudirritasjon 2; Dermal H315 Allergifremkallende stoff for huden 1; Dermal H317 Alvorlig øyeskade 1 H318 Akutt toksisitet 2; Innånding H330
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	248-666-3	1- 5 %	Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319
kumenhydroperoksid 80-15-9	201-254-7	1 < 2,5 %	Akutt toksisitet 4; Dermal H312 Toksitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Akutt toksisitet 4; Oralt H302 Organiske peroksider E H242 Akutt toksisitet 3; Innånding H331 Etseskade på hud 1B H314 Kronisk fare for vannmiljøet 2 H411
Maleinsyre 110-16-7	203-742-5	0,1- 1 %	Akutt toksisitet 4; Oralt H302 Akutt toksisitet 4; Dermal H312 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Toksitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335
isopropylbenzen 98-82-8	202-704-5	0,1- 1 %	Brennbare væsker 3 H226 Fare for Aspirering 1 H304 Toksitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335 Kronisk fare for vannmiljøet 2 H411
Dimetyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1- 1 %	Toksitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Kronisk fare for vannmiljøet 3 H412 Akutt toksisitet 3; Innånding H331 Akutt toksisitet 3; Dermal H311 Akutt toksisitet 3; Oralt H301
Dietyltoluidin 613-48-9	210-345-0	0,1- 1 %	Akutt toksisitet 3; Oralt H301 Akutt toksisitet 3; Dermal H311 Akutt toksisitet 3; Innånding H331 Toksitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Kronisk fare for vannmiljøet 3 H412

1,4-Naftokinon 130-15-4	204-977-6	0,01 - 0,1 %	Akutt toksisitet 3; Oralt H301 Hudirritasjon 2; Dermal H315 Allergifremkallende stoff for huden 1; Dermal H317 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Akutt toksisitet 1; Innånding H330 Toksitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3; Innånding H335 Akutt fare for vannmiljøet 1 H400 Kronisk fare for vannmiljøet 1 H410
----------------------------	-----------	--------------	--

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
N,N'-m-Fenylendimaleimid 3006-93-7	221-112-8	10 - 20 %	T+ - Meget giftig; R26 Xi - Irriterende; R38 Xi - Irriterende; R41 Xi - Irriterende; R43
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	248-666-3	1 - 5 %	Xi - Irriterende; R36, R43
kumenhydroperoksid 80-15-9	201-254-7	1 - < 2,5 %	N - Miljøskadelig; R51, R53 O - Oksiderende; R7 T - Giftig; R23 Xn - Helsekadelig; R21/22, R48/20/22 C - Etsende; R34
Maleinsyre 110-16-7	203-742-5	0,1 - 1 %	Xn - Helsekadelig; R21/22 Xi - Irriterende; R36/37/38, R43
Dietyltoluidin 613-48-9	210-345-0	0,1 - 1 %	T - Giftig; R23/24/25 R33 R52/53
isopropylbenzen 98-82-8	202-704-5	0,1 - 1 %	R10 Xn - Helsekadelig; R65 Xi - Irriterende; R37 N - Miljøskadelig; R51, R53
Dimetyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1 - 1 %	T - Giftig; R23/24/25 R33 R52, R53
1,4-Naftokinon 130-15-4	204-977-6	0,01 - 0,1 %	T+ - Meget giftig; R25, R26 Xi - Irriterende; R36/37/38, R43 N - Miljøskadelig; R50/53

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

Omgående skylning under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

#### **4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser**

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Hud, Utslett, elveblest.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

#### **4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling**

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

### **Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**

#### **5.1 Slukningsmiddel**

##### **Egnede slukningsmidler:**

Karbondioksid, skum, pulver.

##### **Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

#### **5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

Ved forbrenning kan det avgis små mengder av giftige gasser, og bruk av pusteapparat er derfor å anbefale.

#### **5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

### **Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

#### **6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Unngå kontakt med øyne og hud.

#### **6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

#### **6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

#### **6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

### **Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**

#### **7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Langvarig eller gjentatt hudkontakt bør unngås for å redusere mulig risiko for sensibilisering

#### **Hygienetiltak**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

#### **7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Oppbevares i originalbeholdere ved 8-21 °C (46.4-69.8°F). Ikke ha reststoff tilbake i beholderne, da kontaminering kan redusere holdbarheten på bulkproduktet.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Anaerobt lim

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for  
NO

Innholdsstoff	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Kategori	Bemerkninger
AMORF SILISIUMDIOKSID, RESPIRABELT STØV 112945-52-5		1,5	Administrative normer		N_TLV
1-METYLETYLBENZEN 98-82-8	20	100	Administrative normer		N_TLV
1-METYLETYLBENZEN 98-82-8			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
1-METYLETYLBENZEN 98-82-8	50	250	Korttidsnorm		N_TLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjons- nstd	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Friskvann					0,904 mg/L	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Saltvann					0,904 mg/L	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	STP					10 mg/L	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Vann					0,972 mg/L	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Sediment( Ferskvann)					6,28 mg/kg	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Sediment ( Saltvann)					6,28 mg/kg	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	grunn					0,727 mg/kg	
maleinsyre 110-16-7	Friskvann					0,074 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Vann					0,744 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Sediment( Ferskvann)					0,0624 mg/kg	
maleinsyre 110-16-7	STP					3,33 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4,2 mg/kg kv/dag	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg kv/dag	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg kv/dag	
maleinsyre 110-16-7	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		58 mg/kg kv/dag	
maleinsyre 110-16-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,3 mg/kg kv/dag	

**Biologisk grenseverdi:**

ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:****Åndedrettsvern:**

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A

**Håndbeskyttelse:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374); Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Bruk beskyttelsebriller

**Kroppbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.



## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Flytende Orangerød
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi ( )	3 - 6
Initielt kokepunkt	ubestemt
Flammepunkt	> 93,3 °C (> 199,94 °F); Tagliabue closed cup
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (25 °C (77 °F))	< 0,13 mbar
Damptrykk (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	svak
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Aceton)	Delvis blandbar
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

reduksjonsmidler.  
Sterke oksiderende midler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ikke kjent.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Akutt oral toksisitet:

Kan gi irritasjon i fordøyelsessystemet.

#### Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

#### Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlige øyeskader.

#### Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

#### Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
N,N'-m-Fenylendimaleimid 3006-93-7	LD50	2.025 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	
kumenhydroperoksid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rotte	
Maleinsyre 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Rotte	
isopropylbenzen 98-82-8	LD50	2.910 mg/kg	oral		Rotte	

#### Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Maleinsyre 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermal		Kanin	
isopropylbenzen 98-82-8	LD50	12.300 mg/kg	dermal		Kanin	

#### Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Arter	Metode
kumenhydroperoksid 80-15-9	Etsende		Kanin	Draize test

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsvei i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
kumenhydroperoksid 80-15-9	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kumenhydroperoksid 80-15-9	negativ	dermal		Mus	

**Giftig ved gjentatt dossering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
kumenhydroperoksid 80-15-9		Inhalering : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Rotte	

**Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Produktet er biologisk nedbrytbart med lav økotoksitet.

Herdede Loctite-produkter er typiske polymerer og utgjør ikke noen umiddelbar miljøfare.

Biologisk og kjemisk oksygenbehov (BOD og COD) er ubetydelig.

**12.1. Toksitet****Økotoksitet:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Eksponeringsstid	Arter	Metode
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
kumenhydroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kumenhydroperoksid 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kumenhydroperoksid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleinsyre 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Maleinsyre 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
isopropylbenzen 98-82-8	LC50	4,8 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
isopropylbenzen 98-82-8	EC50	4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
isopropylbenzen 98-82-8	EC50	2,6 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Naftokinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/L	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet****Persistens/nedbrytbarhet:**

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
kumenhydroperoksid 80-15-9		ingen data	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleinsyre 110-16-7	lett biologisk nedbrytbar	aerob	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
isopropylbenzen 98-82-8		aerob	86 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
1,4-Naftokinon 130-15-4		ingen data	0 - 60 %	OECD 301 A - F

**12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet:**

Herdete klebemidler er immobile.

**Bioakkumulasjonspotensial:**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Maleinsyre 110-16-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**12.6. Andre skadelige virkninger:**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Kapittel 13: Instruksjoner for avhending****13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Bidrag til forurensning fra dette produktet er ubetydelig i forhold hvor dette benyttes

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

Avfallsnøkkel

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

**Kapittel 14: Opplysninger om transport**

- 14.1. UN-nummer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN forsendelsesnavn**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. miljøfarer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
ikke relevant.

**Kapittel 15: Lovforskrifter****15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold < 3 %  
(1999/13/EC)

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

## Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- R10 Brannfarlig.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging.
- R23 Giftig ved innånding.
- R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
- R25 Giftig ved svelging.
- R26 Meget giftig ved innånding.
- R33 Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.
- R34 Etsende.
- R36 Irriterer øynene.
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R37 Irriterer luftveiene.
- R38 Irriterer huden.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R48/20/22 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.
- R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R51 Giftig for vannlevende organismer.
- R52 Skadelig for vannlevende organismer.
- R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R65 Helsekadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.
- R7 Kan forårsake brann.
- H226 Brennbar væske og damp.
- H242 Oppvarming kan forårsake brann.
- H301 Giftig ved svelging.
- H302 Farlig ved svelging.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H330 Dødelig ved innånding.
- H331 Giftig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H373 Må kunne forårsake skade på miljøet ved utslipp til vann.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ytterligere informasjon:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**