



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 18

LOCTITE 648

SDB-nr : 153474
V003.0

Reviderat den: 27.10.2016

Utskriftsdatum: 13.06.2017

Ersätter version från: 13.07.2015

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 648

Innehåller:

2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat
Akrylsyra
Hydroxipropylmetakrylat
1-acetyl-2-fenylhydrazin

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

Avsedd användning:
Lim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB
Box 151 22
167 15 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada	Kategori 1
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.	
Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
Target organ: Luftvägsirritation	
Långvariga faror för vattenmiljön	Kategori 3
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Signalord:**

Fara

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse:

Endast för konsumentmarknaden: P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P501 Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P261 Undvik inandning av ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket 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.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Ej frätande på huden enligt in vitro-testmetod, B.40 hudkorrosivitet: test med modell av human hud, motsvarande testmetod OECD 431 eller baserat på analogi med liknande produkter som testats.

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

Inga vid avsedd användning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän kemisk karaktärisering:

Produkt baserad på metakrylatharts Innehåller akrylsyra

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
Akrylsyra 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inandning H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kumenväteperoxid 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inandning H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
1-acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inandning H335 Carc. 2 H351
Metakrylsyra 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; hudrelaterad H311 Acute Tox. 4; Inandning H332 Skin Corr. 1A H314
1,4-Naftokinon 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; hudrelaterad H315 Skin Sens. 1; hudrelaterad H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inandning H330 STOT SE 3; Inandning

			H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor (Akut akvatisk toxicitet): 10 M- faktor (Kronisk akvatisk toxicitet) 10
--	--	--	---

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

HUD: Rodnad, inflammation.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik ögon- och hudkontakt.
Använd skyddsutrustning.
Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.
Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd endast på väl ventilerade platser.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Undvik upprepad eller långvarig kontakt med huden för att begränsa allergirisken
Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien
Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i ursprungsbehållare vid 8-21°C (46,4-69,8°F). Restmaterial får inte återföras till behållarna eftersom kontamination kan reducera bulkproduktens hållbarhet.

7.3 Specifik slutanvändning

Lim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
--

8.1 Kontrollparametrar**Gränsvärden för exponering**

Gäller för
SE

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Akrylsyra 79-10-7 [AKRYLSYRA]	10	30	Nivågränsvärde		SWO
Akrylsyra 79-10-7 [AKRYLSYRA]	15	45	Korttidsvärde		SWO
kumen 98-82-8 [KUMEN]	50	250	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECLTV
kumen 98-82-8 [KUMEN]	20	100	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECLTV
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]	25	120	Nivågränsvärde		SWO
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]	50	250	Hygieniskt gränsvärde		SWO
Metakrylsyra 79-41-4 [METAKRYLSYRA]	20	70	Nivågränsvärde		SWO
Metakrylsyra 79-41-4 [METAKRYLSYRA]	30	100	Korttidsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Sötvatten					0,164 mg/L	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Havsvatten					0,0164 mg/L	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Avloppsreningsverk					10 mg/L	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,164 mg/L	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Sediment (sötvatten)					1,85 mg/kg	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Sediment (havsvatten)					0,185 mg/kg	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Mark					0,274 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	Sötvatten					0,003 mg/L	
Akrylsyra 79-10-7	Havsvatten					0,0003 mg/L	
Akrylsyra 79-10-7	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,0013 mg/L	
Akrylsyra 79-10-7	Avloppsreningsverk					0,9 mg/L	
Akrylsyra 79-10-7	Sediment (sötvatten)					0,0236 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	Sediment (havsvatten)					0,00236 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	Mark					1 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	oral					0,0023 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	Rovdjur					0,03 g/kg	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Sötvatten					0,904 mg/L	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Havsvatten					0,904 mg/L	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Avloppsreningsverk					10 mg/L	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,972 mg/L	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Sediment (sötvatten)					6,28 mg/kg	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Sediment (havsvatten)					6,28 mg/kg	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Mark					0,727 mg/kg	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Sötvatten					0,0031 mg/L	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Havsvatten					0,00031 mg/L	
Kumenväteperoxid 80-15-9	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,031 mg/L	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Avloppsreningsverk					0,35 mg/L	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Sediment (sötvatten)					0,023 mg/kg	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Sediment (havsvatten)					0,0023 mg/kg	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Mark					0,0029 mg/kg	
Metakrylsyra 79-41-4	Sötvatten					0,82 mg/L	
Metakrylsyra 79-41-4	Havsvatten					0,82 mg/L	
Metakrylsyra	Avloppsrenings					10 mg/L	

79-41-4	verk						
Metakrylsyra 79-41-4	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,82 mg/L	
Metakrylsyra 79-41-4	Mark				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		48,5 mg/m ³	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		13,9 mg/kg kroppsvikt/dygn	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		14,5 mg/m ³	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		30 mg/m ³	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	inhalation	akut/korttidsexponering - lokala effekter		30 mg/m ³	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	dermal	akut/korttidsexponering - lokala effekter		1 mg/cm ²	
Akrylsyra 79-10-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttidsexponering - lokala effekter		1 mg/cm ²	
Akrylsyra 79-10-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/korttidsexponering - lokala effekter		3,6 mg/m ³	
Akrylsyra 79-10-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		3,6 mg/m ³	
Hydroxiisopropylmetakrylat 27813-02-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		4,2 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Hydroxiisopropylmetakrylat 27813-02-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		14,7 mg/m ³	
Hydroxiisopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Hydroxiisopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		8,8 mg/m ³	
Hydroxiisopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Kumenväteperoxid 80-15-9	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		6 mg/m ³	
Metakrylsyra 79-41-4	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		88 mg/m ³	
Metakrylsyra 79-41-4	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		29,6 mg/m ³	
Metakrylsyra 79-41-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering -		4,25 mg/kg kroppsvikt/dygn	

			systemiska effekter			
Metakrylsyra 79-41-4	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		6,55 mg/m ³	
Metakrylsyra 79-41-4	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		6,3 mg/m ³	
Metakrylsyra 79-41-4	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,55 mg/kg kroppsvikt/dygn	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende

Vätska

Flytande

Grön

Lukt

Karakteristisk

Lukttröskel

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

pH-värde

Inte tillgängligt

Initial kokpunkt

> 100,0 °C (> 212 °F)

Flampunkt

> 93,3 °C (> 199,94 °F); Tagliabue closed cup

Sönderfallstemperatur

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

Ångtryck (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Ångtryck (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitet (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (23 °C (73.4 °F); lösningsm: Vatten)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Aceton)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Stelningstemperatur	Blandbar
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med starka syror.

Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Akut oral toxicitet:

Kan ge irritation i matsmältningsorganen.

Hudirritation:

Irriterar huden.

Ej frätande på huden enligt in vitro-testmetod, B.40 hudkorrosivitet: test med modell av human hud, motsvarande testmetod OECD 431 eller baserat på analogi med liknande produkter som testats.

Ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet - förtäring:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Råtta	ospecificerad
Akrylsyra 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Råtta	BASF Test
Hydroxi-propylmetakrylat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumenväteperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Råtta	ospecificerad
Metakrylsyra 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Naftokinon 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		Råtta	ospecificerad

Akut toxicitet - inandning:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/L	Ånga.	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrylsyra 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/L	ånga			Expertbedömning
Metakrylsyra 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	Aerosol	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Expertbedömning
Akrylsyra 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroxi-propylmetakrylat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kanin	ospecificerad
Kumenväteperoxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			ospecificerad
Metakrylsyra 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			Expertbedömning
Metakrylsyra 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Kanin	Dermal toxicitet Screening

Frätande/irriterande på huden:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	Starkt frätande.	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	inte irriterande	24 h	Kanin	Draize test
Kumenväteperoxid 80-15-9	Frätande		Kanin	Draize test
Metakrylsyra 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Lätt irriterande	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Akrylsyra 79-10-7	Frätande	21 d	Kanin	BASF Test
Metakrylsyra 79-41-4	Category I		Kanin	Draize test

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	icke sensibiliserande	Skin painting test	Marsvin	ospecificerad
Metakrylsyra 79-41-4	icke sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könseller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		ospecificerad
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	Positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kumenväteperoxid 80-15-9	Negativ	dermal		Mus	ospecificerad
Metakrylsyra 79-41-4	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metakrylsyra 79-41-4	Negativ	Inhalering		Mus	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Cancerogenitet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	art	Sex	Exponeringstid Frequency of treatment	Exponering svåg	Metod
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1		Råtta	Hane	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	inhalation	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / klassificering	art	Exponering tid	art	Metod
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	två- generation studie oral: sondmatning	until one day before sacrifice	Råtta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicitet vid upprepad dosering

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekven s	art	Metod
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9		Inhalering : Aerosol	6 h/d5 d/w	Råtta	ospecificerad

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Beakta försiktighetsmått som erfordras med hänsyn till miljörisker för artiklar i vilka denna produkt används.

12.1. Toxicitet**Ekotoxicitet:**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponerin gstid	art	Metod
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrylsyra 79-10-7	LC50	27 mg/L	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrylsyra 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrylsyra 79-10-7	EC10	41 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
Akrylsyra 79-10-7	NOEC	19 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min		not specified
Metakrylsyra 79-41-4	LC50	85 mg/L	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrylsyra 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrylsyra 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrylsyra 79-41-4	EC10	100 mg/L	Bacteria	17 h		not specified
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 och nedbrytbarhet

Persistens/Nedbrytbarhet:

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	lätt biologiskt nedbrytbar		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Akrylsyra 79-10-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9		inga uppgifter	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrylsyra 79-41-4	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Naftokinon 130-15-4		inga uppgifter	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet:

Härdade bindemedel är immobil.

Bioackumulering:

Inga data tillgängliga.

Farliga komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	1,88					ospecificerad
Akrylsyra 79-10-7 Akrylsyra 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	ospecificerad OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	0,97				20 °C	ospecificerad
Kumenväteperoxid 80-15-9		9,1		Beräkning		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) ospecificerad
Kumenväteperoxid 80-15-9	2,16					
1-acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0	0,74					ospecificerad
Metakrylsyra 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-Naftokinon 130-15-4	1,71					ospecificerad

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB

2,2'-etylendioxi dimetanol dimetakrylat 109-16-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Akrylsyra 79-10-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Kumenväteperoxid 80-15-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Metakrylsyra 79-41-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Samlas upp och lämnas till återvinningsföretag eller till godkänd destruktionsfirma.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshandla produkt/emballage enligt föreskrivna regler.

Avfallskod

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren. 08 04 09 rester av bindemedel och tätningemedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Officiell transportbenämning

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Faroklass för transport

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Förpackningsgrupp

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Miljöfaror

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

VOC-innehåll < 5,00 %
(EU)

Hänvisning till härdade plaster:

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330 Dödligt vid inandning.
H331 Giftigt vid inandning.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.