



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 18

SDB-nr : 153501
V005.0

Loctite 319

Reviderat den: 13.04.2015

Utskriftsdatum: 04.06.2015

Ersätter version från: 13.02.2015

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

1.1 Produktbeteckning

Loctite 319

Innehåller:

Hydroxiopropylmetakrylat
Akrylsyra
2-Hydroxietylmetakrylat
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate
1-acetyl-2-fenylhydrazin

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

Avsedd användning:
Anaeroblim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB
Box 151 22
167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstim)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

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.	
Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	

Klassificering (DPD):

Xi - Irriterande
R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
R41 Risk för allvarliga ögonskador.
Sensibiliserande
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

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.

Märkningsuppgifter (DPD):

Xi - Irriterande

**R-fraser:**

- R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
- R41 Risk för allvarliga ögonskador.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser:

- S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.
- S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.
- S37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Tilläggsinformation:

- Endast för konsumentmarknaden: S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Innehåller:

- Hydroxipropylmetakrylat,
- Akrylsyra,
- 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate,
- Metakrylsyra

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

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

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	20- 40 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Akrylsyra 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	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
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Metakrylsyra 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; hudrelaterad H311 Acute Tox. 4; Inandning H332 Skin Corr. 1A H314
Kumenväteperoxid 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inandning H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
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
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
kumen	202-704-5	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 3

98-82-8			H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
P-benzokinon 106-51-4	203-405-2	0,01 - < 0,25 %	Acute Tox. 3; Inandning H331 Acute Tox. 3; Oral H301 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 M-faktor 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.

Angivande av ämnen enligt DPD (EG) nr 1999/45:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	20 - 40 %	Xi - Irriterande; R36, R43
Akrylsyra 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1 - < 5 %	R10 C - Frätande; R35 N - Miljöfarlig; R50 Xn - Hälsoskadlig; R20/21/22
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	1 - < 5 %	Xi - Irriterande; R43
Metakrylsyra 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	1 - < 3 %	C - Frätande; R35 Xn - Hälsoskadlig; R20/21/22
Kumenväteperoxid 80-15-9	201-254-7	0,1 - < 1 %	T - Giftig; R23 Xn - Hälsoskadlig; R21/22, R48/20/22 C - Frätande; R34 O - Oxiderande; R7 N - Miljöfarlig; R51/53
1-acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0	204-055-3	0,1 - < 1 %	Xn - Hälsoskadlig; R22, R40 Xi - Irriterande; R36/37/38, R43
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1 - < 1 %	Xi - Irriterande; R36/38 R43
kumen 98-82-8	202-704-5	0,1 - < 0,25 %	R10 Xn - Hälsoskadlig; R65 Xi - Irriterande; R37 N - Miljöfarlig; R51/53
P-benzokinon 106-51-4	203-405-2	0,01 - < 0,25 %	T - Giftig; R23/25 Xi - Irriterande; R36/37/38 N - Miljöfarlig; R50

För fullständig ordalydelse av R-fraser som anges med koder, 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.
Kontakta läkare.

Ögonkontakt:

Skölj i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera eventuellt läkare.

Förtäring:

Skölj munhålan, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning.
Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

HUD: Rodnad, inflammation.

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

Ingen

Oxider av kol, oxider av kväve, retande organiska ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

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.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått 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

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

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

Anaeroblim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
SE

Typvärde	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
Metakrylsyra 79-41-4 [METAKRYLSYRA]	20	70	Nivågränsvärde		SWO
Metakrylsyra 79-41-4 [METAKRYLSYRA]	30	100	Korttidsvärde		SWO
kumen 98-82-8 [KUMEN]	50	250	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
kumen 98-82-8 [KUMEN]	20	100	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]	35	170	Korttidsvärde		SWO
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]	25	120	Nivågränsvärde		SWO
kumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENSEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
P-benzokinon 106-51-4 [P-BENSOKINON]	0,3	1,3	Korttidsvärde		SWO
P-benzokinon 106-51-4 [P-BENSOKINON]	0,1	0,4	Nivågränsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	Sötvatten					0,904 mg/L	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	Havsvatten					0,904 mg/L	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	STP					10 mg/L	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,972 mg/L	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	Sediment (sötvatten)					6,28 mg/kg	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	Sediment (havsvatten)					6,28 mg/kg	
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	jord					0,727 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	STP					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	jord					1 mg/kg	
Akrylsyra 79-10-7	oral					0,0023 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Sötvatten					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Havsvatten					0,0164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	STP					10 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Sediment (sötvatten)					1,85 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Sediment (havsvatten)					0,185 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Mark					0,274 mg/kg	
Metakrylsyra 79-41-4	Sötvatten					0,82 mg/L	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Sötvatten					0,482 mg/L	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Havsvatten					0,482 mg/L	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	STP					10 mg/L	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	vatten (tillfälliga utsläpp)					1 mg/L	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Sediment (sötvatten)					3,79 mg/kg	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Sediment (havsvatten)					3,79 mg/kg	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	jord					0,476 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		4,2 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		14,7 mg/m ³	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		8,8 mg/m ³	
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		30 mg/m ³	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		30 mg/m ³	
Akrylsyra 79-10-7	Arbetare	dermal	akut/korttidsexponering - lokala effekter		1 mg/cm ²	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		48,5 mg/m ³	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		13,9 mg/kg kroppsvikt/dygn	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		14,5 mg/m ³	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	
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 - systemiska effekter		4,25 mg/kg kroppsvikt/dygn	
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	

2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		4,9 mg/m ³
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,83 mg/kg kroppsvikt/dygn
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		2,9 mg/m ³
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,83 mg/kg kroppsvikt/dygn

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:**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

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:

Använd skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

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

Utseende	Vätska Flytande Bärnstensfärgad
Lukt	Syrlig
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Flampunkt	> 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Densitet ()	1,05 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)	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
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.
Reagerar med starka luter

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

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 1272/2008/EG. 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
Hydroxipropylmetakrylat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrylsyra 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Råtta	BASF Test
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Råtta	
Metakrylsyra 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumenväteperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Råtta	
kumen 98-82-8	LD50	2.910 mg/kg	oral		Råtta	

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)
Metakrylsyra 79-41-4	LC50	4,7 mg/L	Inhalering	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Hydroxipropylmetakrylat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Akrylsyra 79-10-7	LD50	640 mg/kg	dermal		Kanin	BASF Test
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
2-Hydroxyetylmetakrylat 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	
kumen 98-82-8	LD50	12.300 mg/kg	dermal		Kanin	

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)
Metakrylsyra 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kumenväteperoxid 80-15-9	Frätande		Kanin	Draize test

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	Frätande	21 d	Kanin	BASF Test
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Lätt irriterande	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	icke sensibiliserande	Skin painting test	Marsvin	
Metakrylsyra 79-41-4	icke sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	Buehlers test

Mutagenitet i könsceller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsvä g	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Akrylsyra 79-10-7	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		
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	
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Positiv	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Toxicitet vid upprepad dosering

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekven s	art	Metod
Kumenväteperoxid 80-15-9		Inhalering : Aerosol	6 h/d5 d/w	Råtta	

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 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

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	Exponeringstid	art	Metod
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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	NOEC	19 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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	EC50	45 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	8,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	LC50	227 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	EC50	380 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	NOEC	160 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	345 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kumen 98-82-8	EC50	4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-benzokinin 106-51-4	LC50	< 1 mg/L	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-benzokinin 106-51-4	EC50	< 1 mg/L	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
P-benzokinin 106-51-4	EC50	6 mg/L	Algae		Scenedesmus sp.	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
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrylsyra 79-10-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	lätt biologiskt nedbrytbar		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrylsyra 79-41-4	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9		inga uppgifter	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Hydroxyetylmetakrylat 868-77-9	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
kumen 98-82-8		aerob	86 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
P-benzokinin 106-51-4		aerob	23 - 61 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet:

Härdade bindemedel är immobila.

Bioackumulering:

Inga data tillgängliga.

Farliga komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
--------------------------------	--------	-----------------------------------	--------------------	-----	------------	-------

Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	0,97					
Akrylsyra 79-10-7 Akrylsyra 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	1,88					
Metakrylsyra 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kumenväteperoxid 80-15-9 Kumenväteperoxid 80-15-9	2,16	9,1		Beräkning		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1-acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0	0,74					
kumen 98-82-8 kumen 98-82-8	3,55	35,5		Carassius auratus	23 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
P-benzokinon 106-51-4	0,2					

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	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)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	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)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	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:

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

08 04 09 rester av bindemedel och tätningsmedel 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 tillämbart.

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

VOC-innehåll < 3 %
(1999/13/EC)

Hänvisning till härdade plaster:

Arbetskyddsstyrelsens riktlinjer AFS 2005:18 Härdplaster gäller för denna produkt

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:

- R10 Brandfarligt.
- R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
- R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R23 Giftigt vid inandning.
- R23/25 Giftigt vid inandning och förtäring.
- R34 Frätande.
- R35 Starkt frätande.
- R36 Irriterar ögonen.
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R36/38 Irriterar ögonen och huden.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- R40 Misstänks kunna ge cancer.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R48/20/22 Farligt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
- R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- R7 Kan orsaka brand.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
- H301 Giftigt vid förtäring.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- 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.
- 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.
- 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.