



Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 11

Loctite 278

SDB-nr : 173002
V003.1

Reviderat den: 18.11.2010
Utskriftsdatum: 20.08.2013

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Produktbeteckning:

Loctite 278

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

Avsedd användning:

Lim

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

Telefonnummer för nödsituationer:

+46 10 480 7500 (kontorstid)

2. Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering (DPD):

Sensibiliserande

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

Xi - Irriterande

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

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 Undvik kontakt med huden.
- 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 Använd lämpliga skyddshandskar.
- S39 Använd 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,
- Metacryloxyetyl succinat,
- Maleinsyra

Andra faror:

- Inga vid avsedd användning.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar**Allmän kemisk karaktärisering:**

- Anaerob tätning

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

Farliga komponenter CAS-nr.	EINECS REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7- metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester 43048-08-4	256-062-6	> 10- < 20 %	Ögonirritation 2 H319 Specifik organotoxicitet - enda exponering 3 H335 Irriterande på huden 2 H315
Kumenväteperoxid 80-15-9	201-254-7	> 0,5- < 2 %	Akut toxicitet 4; Hudrelaterad H312 Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar 2 H373 Akut toxicitet 3; inandning H331 Akut toxicitet 4; Oral H302 Organiska peroxider E H242 Långvariga faror för vattenmiljön 2 H411 Frätande på huden 1B H314
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	212-782-2	> 0,1- < 0,9 %	Ögonirritation 2 H319 Irriterande på huden 2 H315 Sensibiliserande på huden 1 H317
Maleinsyra 110-16-7	203-742-5	> 0,1- < 0,5 %	Akut toxicitet 4; Oral H302 Ögonirritation 2 H319 Specifik organotoxicitet - enda exponering 3 H335 Irriterande på huden 2 H315 Sensibiliserande på huden 1 H317
kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 0,5 %	Lättantändliga vätskor 3 H226 Kvävningsrisk 1 H304 Specifik organotoxicitet - enda exponering 3 H335 Långvariga faror för vattenmiljön 2 H411

**Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig.
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.	EINECS REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester 43048-08-4	256-062-6	> 10 - < 20 %	Xi - Irriterande; R36/37/38
Hydroxipropylmetakrylat 27813-02-1	248-666-3	> 5 - < 10 %	Xi - Irriterande; R36, R43
Metacryloxyetyl succinat 20882-04-6	244-096-4	> 5 - < 10 %	Xi - Irriterande; R38, R41, R43
Kumenväteperoxid 80-15-9	201-254-7	> 0,5 - < 2 %	T - Giftig; R23 Xn - Hälsoskadlig; R21/22, R48/20/22 O - Oxiderande; R7 C - Frätande; R34 N - Miljöfarlig; R51, R53
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	212-782-2	> 0,1 - < 0,9 %	Xi - Irriterande; R36/38 R43
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4		> 0,1 - < 0,9 %	Xi - Irriterande; R43 Mutagent, kategori 3.; Xn - Hälsoskadlig; R68
Tributylamin 102-82-9	203-058-7	> 0,1 - < 0,5 %	Xn - Hälsoskadlig; R22 T - Giftig; R23/24 Xi - Irriterande; R38 N - Miljöfarlig; R51/53
Maleinsyra 110-16-7	203-742-5	> 0,1 - < 0,5 %	Xn - Hälsoskadlig; R22 Xi - Irriterande; R36/37/38 R43
kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - < 0,5 %	R10 Xn - Hälsoskadlig; R65 Xi - Irriterande; R37 N - Miljöfarlig; R51, R53

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.

4. Åtgärder vid första hjälpen

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.

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

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

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel:**Lämpliga släckmedel:**

Koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Inga kända.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

Råd till brandbekämpningspersonal:

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

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

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.

Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i punkt 8.

7. Hantering och lagring

Försiktighetsmått för säker hantering:

Använd endast på väl ventilerade platser.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Upprepad eller långvarig hudkontakt bör undvikas

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

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.

Specifik slutanvändning:

Lim

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Kontrollparametrar:

Gäller för
SE

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Typ	Kategori	Anmärkningar
ISOPROPYLBENSEN 98-82-8	35	170	Korttidsvärde		SWO
ISOPROPYLBENSEN 98-82-8			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
ISOPROPYLBENSEN 98-82-8	25	120	Nivågränsvärde		SWO
KUMEN 98-82-8			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	ECTLV
KUMEN 98-82-8	50	250	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
KUMEN 98-82-8	20	100	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV

Begränsning av exponeringen:

Andningsskydd:

Sörj för god ventilation.

Handskydd:

Undvik hudkontakt.

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 nöting.

Ögonskydd:

Använd skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende	Flytande Grön
Lukt	Karaktäristisk
pH-värde	Inga data tillgängliga.
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga.
Flampunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga.
Ångtryck	Inga data tillgängliga.
Densitet (20 °C (68 °F))	1,1 - 1,14 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga.
Viskositet	Inga data tillgängliga.
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga.
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga.
Löslighet, kvalitativ (lösningssm: Vatten)	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga.
Smältpunkt	Inga data tillgängliga.
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga.
Självtändningstemperatur	Inga data tillgängliga.

Explosionsgräns
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
 Avdunstningshastighet
 Ångdensitet
 Oxiderande egenskaper

Inga data tillgängliga.
 Inga data tillgängliga.
 Inga data tillgängliga.
 Inga data tillgängliga.
 Inga data tillgängliga.

Annan information:

Inga data tillgängliga.

10. Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet:

Reagerar med starka oxidationsmedel.

Risken för farliga reaktioner:

Se avsnitt reaktivitet

Förhållanden som ska undvikas:

Stabil

Oförenliga material:

Inga vid avsedd användning.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Koloxider

Kan alstra ångor vid uppvärmning till nedbrytning. Ångorna kan innehålla koloxid och andra giftiga ångor.

11. Toxikologisk information

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Beredningen är klassificerad enligt den konventionella metod som beskrivs i artikel 6(1)(a) i Direktiv 1999/45/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Akut oral toxicitet:

Kan ge irritation i matsmältningsorganen.

Akut inhalativ toxicitet:

Irriterar andningsorganen.

Hudirritation:

Irriterande på huden

Ögonirritation:

Risk för allvarlig ögonskada.

Sensibilisering:

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Akut toxicitet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tributylamin 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		mouse	

Frätande/irriterande på huden:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	slightly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	not irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	not sensitising	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
2-Hydroxyetylmetakrylat 868-77-9	negative positive	bacterial forward mutation assay in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	positive	bacterial forward mutation assay	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	positive positive	oral: feed oral: feed		mouse mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

12. Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Beredningen är klassificerad enligt den konventionella metod som beskrivs i artikel 6(1)(a) i Direktiv 1999/45/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Ekotoxicitet:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Rörlighet:

Härdade bindemedel är immobila.

Persistens/Nedbrytbarhet:

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

Toxicitet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
Hydroxietylmetakrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
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	EC50	345 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimetyl-p-toluidin-N- oxid 825-85-4	LC50	460 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Tributylamin 102-82-9	LC50	60,2 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Tributylamin 102-82-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia sp.	
Tributylamin 102-82-9	EC50	8,215 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleinsyra 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Maleinsyra 110-16-7	EC50	245 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
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)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Persistens och nedbrytbarhet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
--------------------------------	----------	----------------	---------------	-------

Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	readily biodegradable	aerobic	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-Hydroxietylmetakrylat 868-77-9	readily biodegradable	aerobic	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
N,N-dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4		aerobic	0 - 3 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Tributylamin 102-82-9		aerobic	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Maleinsyra 110-16-7	readily biodegradable	aerobic	87 - 88 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
kumen 98-82-8		aerobic	86 %	

Bioackumuleringsförmåga / Rörligheten i jord:

Farliga komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokonzentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
Hydroxiopropylmetakrylat 27813-02-1	0,97					
Kumenväteperoxid 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumenväteperoxid 80-15-9	2,16					
Tributylamin 102-82-9	4,46					
Maleinsyra 110-16-7	-0,48					
kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. Avfallshantering**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

14. Transport information**Allmänna anvisningar:**

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

15. Gällande föreskrifter

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

16. Annan information

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

R10 Brandfarligt.
R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.
R22 Farligt vid förtäring.
R23 Giftigt vid inandning.
R23/24 Giftigt vid inandning och hudkontakt.
R34 Frätande.
R36 Irriterar ögonen.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R37 Irriterar andningsorganen.
R38 Irriterar huden.
R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/20/22 Farligt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R51 Giftigt för vattenlevande organismer.
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.
R7 Kan orsaka brand.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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." Detta säkerhetsdatablad har framställts i enlighet med Council Directive 67/548/EEC och dess efterföljande ändringar, samt i enlighet med Commission Directive 1999/45/EC.