



## Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 18

Loctite Repair Extreme

SDB-Nr. : 659463  
V003.0

bearbeidet den: 15.06.2022

Trykkdato: 25.06.2022

Erstatter versjon fra:  
20.05.2021

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Loctite Repair Extreme

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

Planlagt bruk:

Reaksjonslim

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

Henkel Norway AS Branch Oslo

C/O Regus Business Centre Skøyen AS

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Stoffet eller blandingen er ikke farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

Stoffet eller blandingen er ikke farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**Supplerende informasjon** Inneholder: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Kan fremkalle allergiske reaksjoner.

**Sikkerhetsinstruksjon:** P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 2.3 Andre farer

I herdeprosessen kan det skilles ut metanol.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller er identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen som er vurdert til å være PBT, vPvB eller ED.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7 267-051-0 01-2119489372-31	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304		
Vinyl trimetoksylan 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	1- < 5 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Innånding, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317		
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372		SVHC
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Innånding, H332 STOT RE 2, Innånding, H373	inhalation:ATE= 1,49 mg/L;støv og damp	

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpiltak

Generelle anvisninger:  
Ved ubehag, kontakt lege.

Inhalere:  
Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet.

**Øyekontakt:**

Skylling under rennende vann, oppsøk eventuelt lege.

**Svelging:**

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, oppsøk lege.

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

Ingen tilgjengelige opplysninger.

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

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**AVSNITT 5: Brannsluknings tiltak****5.1 Sløkningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

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

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldiksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Bruk verneutstyr.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå kontakt med huden og øynene.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Arbeidsrom må ha tilstrekkelig utluftning.

Unngå kontakt med hud og øyne.

**Hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

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

Temperaturer mellom + 5 °C og +35 °C

Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Reaksjonslim

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for  
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Silika, tørket 112945-52-5 [AMORF SILISIUMDIOKSID, RESPIRABELT STØV]		1,5	Administrative normer		N_TLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	100	130	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
metanol 67-56-1 [METANOL]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8 [TINNFORBINDELSER, ORGANISKE (BEREGNET SOM SN)]		0,1	Administrative normer		N_TLV
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8 [TINNFORBINDELSER, ORGANISKE (BEREGNET SOM SN)]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Friskvann		0,001 mg/L				
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Saltvann		0 mg/L				
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Kloakkrenseanl egg		14,2 mg/L				
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Sediment( Ferskvann)				1,65 mg/kg		
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Sediment ( Saltvann)				0,165 mg/kg		
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Grunn				0,329 mg/kg		
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Ferskvann – periodisk		0 mg/L				
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Friskvann		0,4 mg/L				
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Saltvann		0,04 mg/L				
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Ferskvann – periodisk		1,21 mg/L				
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Sediment( Ferskvann)				1,5 mg/kg		
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Sediment ( Saltvann)				0,15 mg/kg		
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Grunn				0,06 mg/kg		
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Friskvann					0,002 µg/l	
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Saltvann					0 µg/l	
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Ferskvann – periodisk					0,018 µg/l	
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Kloakkrenseanl egg		100 mg/L				
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Sediment( Ferskvann)				0,028 mg/kg		
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Sediment ( Saltvann)				0,003 mg/kg		
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	Grunn				0,006 mg/kg		
Diocetyltn dilaurate 3648-18-8	oral				0,02 mg/kg		
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Friskvann		0,062 mg/L				
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Saltvann		0,0062 mg/L				
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Vann		0,62 mg/L				
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment( Ferskvann)				0,22 mg/kg		
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment ( Saltvann)				0,022 mg/kg		
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Grunn				0,0085 mg/kg		
N-(3- (trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Kloakkrenseanl egg		25 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		9,6 mg/kg	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		7 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		7 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4,8 mg/kg	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,8 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,5 mg/kg	
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		1,8 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,91 mg/kg	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		27,6 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,63 mg/kg	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,8 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,63 mg/kg	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		73,6 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyltrimetoksysilan 2768-02-7	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		54,4 mg/m <sup>3</sup>	
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,0035 mg/m <sup>3</sup>	
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,05 mg/kg	
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,0009 mg/m <sup>3</sup>	
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,025 mg/kg	
Diocetyl tin dilaurate	Generell	oral	langvarig		0,0005 mg/kg	

3648-18-8	befolkning		eksponering, systematiske virkninger			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		35,3 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		5 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		17 mg/kg	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Åndedrettsvern:  
Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.  
Filter : AX (EN 14387)  
Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:  
Det anbefales hansker laget av nitril gummi (material tykkelse > 0,1 mm, gjennomtrengingstid < 30s). Hanskene bør skiftes et ter en kort tid når de har vært i kontakt med stoffet. Hanskene fås kjøpt på apotek og i spesialforetninger med lab. utstyr.

Øyenbeskyttelse:  
Tettsluttende beskyttelsesbriller.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Leveringsform	Væske
Farge	Transparent
Lukt	Mild
Smeltepunkt	For tiden under bestemmelse
Initielt kokepunkt	20 - 55 °C (68 - 131 °F)ingen metode
Antennbarhet	For tiden under bestemmelse
Ekspløsjongrensener	For tiden under bestemmelse
Flammepunkt	66,0 °C (150.8 °F); ingen metode
Selvantenningsstemperatur	For tiden under bestemmelse
Spaltningstemperatur	For tiden under bestemmelse
pH-verdi	Ikke relevant, Produktet er uopløselig (i vann).
Viskositet (kinematisk)	For tiden under bestemmelse

Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F); Kons.: 10 ppm)	5.000 - 15.000 mPa s ingen metode
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	For tiden under bestemmelse
Damptrykk	For tiden under bestemmelse
Densitet (20 °C (68 °F))	1,10 - 1,16 g/cm <sup>3</sup> ingen metode
Spesifikk Damptetthet:	For tiden under bestemmelse
Partikkelkarakteristikk	For tiden under bestemmelse

## 9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

#### 10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

#### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

I herdeprosessen kan det skilles ut metanol.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

#### 1.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt oral toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS870.1100 (Acute Oral Toxicity)



**Akutt dermal toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	LC50	> 1,82 mg/L	støv og damp		Rotte	ikke spesifisert
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	LC50	16,8 mg/L	damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Lett irriterende	4 h	Kanin	ikke spesifisert
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	ikke irriterende		Kanin	andre retningslinjer:

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	ikke irriterende		Kanin	ikke spesifisert
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	highly irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	Sub-Category IA (sensitising)	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksponisjonstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	positiv	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Vinyl trimetoksysilan 2768-02-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Karsinogenitet**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduksjonstoksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Ekspone- ringsvei	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 50 mg/kg NOAEL F2 >= 50 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	en-generasjon studie	oral: sonde	Rotte	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	en-generasjon studie	oral: sonde	Rotte	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	en-generasjon studie	oral: sonde	Rotte	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg	screening	oral: fôr	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Ekspone- ringsvei	Ekspone- ring/ frekvens av behandling	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	127 d daily	Rotte	andre retningslinjer.
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	oral: sonde	42d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/L	innånding: damper	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Rotte	ikke spesifisert
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg	oral: fôr	28 d 28 d/daily (ad libitum)	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspirasjonsfare**

Blandingen klassifisering er basert på viskositetsdata.

farlige stoffer CAS-nr.	Viskositet (kinematisk) Verdi	Temperatur	Metode	Bemerkninger
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	4,23 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ikke spesifisert	

**11.2 Informasjon om andre farer**

ikke relevant.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

#### 12.1. Toksisitet

##### Toksisitet (fisk):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	14 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	LC50	191 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(trimetoksytilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

##### Toksisitet (dafnier):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	EC50	168,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimetoksytilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

##### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3-(trimetoksytilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

##### Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	EC50	> 957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	NOEC	957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	EC0	Toxicity > Water solubility	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbar- het	Ekspone- ringstid	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	lett biologisk nedbrytbar	aerob	60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	1,9 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3		aerob	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentras- jonsfaktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Temperatur	Arter	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	35	48 h	22 °C	Lepomis macrochirus	andre retningslinjer:
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	< 100	30 day		Salmo irideus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilitet i jord

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	6,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	14,56		ikke spesifisert
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	-1,67		ikke spesifisert

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

farlige stoffer CAS-nr.	PBT/ vPvB
Benzen, C10-13-alkylderivater 67774-74-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Vinyl trimetoksytilan 2768-02-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

### 12.7. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel

080410

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1. UN-nummer**

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	Ikke farlig gods

**14.2. UN forsendelsesnavn**

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	Ikke farlig gods

**14.3. Transportfareklasse (r)**

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	Ikke farlig gods

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	Ikke farlig gods

**14.5. miljøfarer**

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

**14.7. Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.



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

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

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

H226 Brennbar væske og damp.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H332 Farlig ved innånding.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

ED:	Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
EU OEL:	Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen
EU EXPLD 1:	Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
SVHC:	Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier

**Ytterligere informasjon:**

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (productsafety.de@henkel.com) før eksporterer til andre territorium enn EU.

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.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

**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.**

