



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

Side 1 av 20

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML SFDN

SDB-Nr. : 152750

V005.0

bearbeidet den: 13.06.2024

Trykkdato: 12.02.2025

Erstatter versjon fra: 10.06.2024

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

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML SFDN

UFI: HE49-J014-5005-88K2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:

Silikon tettelim

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside www.mysds.henkel.com eller 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 stoffet eller stoffblandningen

Klassifisering (CLP):

Hudirritasjon

Kategori 2

H315 Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Kategori 2

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

Quartz (SiO₂) respirable particulates (RCS) >=10%

Metyltriacetoksysilan

Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Forebygging**

P280 Bruk vernebriller/ansiktsvern.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Respons**

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.
Selvklassifisering i henhold til artikkel 12 (b), (EU) 1272/2008.

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon $\geq$ konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	PBT/vPvB
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	PBT/vPvB

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
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %	STOT RE 1, H372		
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3 224-221-9 01-2119962266-32 01-2119987097-22	1- < 5 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oralt, H302		
Titandioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Innånding, H351		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %			SVHC PBT/vPvB
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H-uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

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

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

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

Svelging:

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

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Ved øyenkontakt: Etsende, kan forårsake varig skade på øynene (nedsatt syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kulldioksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).
Silisiumdioksid

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

Hygienetiltak

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres i forseglet original beholder beskyttet mot fukt

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

Referer til Teknisk datablad.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Silikon tettelim

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren**Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv]		1,5	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Quartz (SiO2) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts, Respirabelt støv]		0,1	Eksponeringsgrenser	EU har satt en bindende grense for stoffet.	N_TLV
Quartz (SiO2) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts, Totalstøv]		0,3	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Quartz (SiO2) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts, Respirabelt støv]		0,05	Eksponeringsgrenser	EU har satt en bindende grense for stoffet.	N_TLV
Titandioksid 13463-67-7 [Titandioksid]		5	Eksponeringsgrenser		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Kloakkrenseanl egg		6,9 mg/L				
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Sediment(Ferskvann)				4,8 mg/kg		
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Sediment (Saltvann)				0,48 mg/kg		
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Grunn				0,19 mg/kg		
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Rovdyret						ingen fare identifisert
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Sediment(Ferskvann)				13,5 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	oral				66,7 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Sediment (Saltvann)				1,35 mg/kg		
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Friskvann		0,0015 mg/L				
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Saltvann		0,00015 mg/L				
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Sediment(Ferskvann)				3 mg/kg		
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Sediment (Saltvann)				0,3 mg/kg		
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	oral				41 mg/kg		
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Grunn				0,84 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		25 mg/m3	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		25 mg/m3	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		14,5 mg/kg	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		14,5 mg/kg	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		5,1 mg/m3	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		5,1 mg/m3	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		7,2 mg/kg	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		7,2 mg/kg	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg	ingen fare identifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1 mg/kg	ingen fare identifisert
Titandioksid 13463-67-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,17 mg/m3	
Titandioksid 13463-67-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,028 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		1,22 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		6,1 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,3 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1,5 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		73 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		73 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		13 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloksan	Generell	inhalasjon	langvarig		13 mg/m3	

556-67-2	befolkning		eksponering, lokale virkninger			
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,7 mg/kg	

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

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

Øyenbeskyttelse:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standard.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Leveringsform	Væske
Farge	hvit
Lukt	Eddiksyre
Fysisk tilstand	Flytende
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< -40 °C (< -40 °F)
Initielt kokepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Antennbarhet	Produktet er ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi	Ikke relevant, Produktet er uoppløselig (i vann).
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic	20.000,00 - 70.000,00 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield

(Brookfield; Apparat: RVT; 25 °C (77 °F);
Rot.frekv.: 10 min-1; Spindel Nr.: 7)
Løselighet kvalitativt
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Polymeriserer i kontakt med vann.

Damptrykk
(20 °C (68 °F))
Densitet
(25 °C (77 °F))

Ikke relevant
blanding
< 0,1 hPa

Densitet
(
Spesifikk Damptetthet:
(20 °C)
Partikkelkarakteristikk

1,05 - 1,15 g/cm³ LCT STM 107; Vekt per gallon - Gardner Cup
Metoden
1,14 g/cm³ Ingen

> 1

Ikke relevant
Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med oksidanter, syrer og baser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Forhold som skal unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.
Overdrevet varme.

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet:**

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titandioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
Titandioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (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	Eksponerings- ngstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	Støv	4 h	Rotte	ikke spesifisert
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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	Eksponerings- ngstid	Arter	Metode
Metyltriacetoksylian 4253-34-3	Etsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titandioksid 13463-67-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	ikke irriterende		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings- ngstid	Arter	Metode
Metyltriacetoksylian 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titandioksid 13463-67-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	ikke irriterende		Kanin	equivalent or similar to 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
Metyltriacetoksylian 4253-34-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titandioksid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titandioksid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	ikke sensibiliserende	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 / Administreringsvei i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	negativ	bakterie genmutasjonstest	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	negativ	Inhalering		Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktametylcyklotetrasiloks an 556-67-2	negativ	oral: sonde		Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Karsinogenitet

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings vei	Eksponerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Titandioksid 13463-67-7	ikke kreftfremkallend e	oral: för	103 w daily	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	ikke spesifisert

Reproduksjonstoksisitet:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeringsvei	Arter	Metode
Metyltriacetoksyilan 4253-34-3	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titandioksid 13463-67-7	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	en-generasjon studie	oral: fôr	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	to-generasjon studie	inhalasjon	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksposering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Metyltriacetoksyilan 4253-34-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	28-51 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titandioksid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: sonde	92 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sonde	29 d daily, 7 d/w	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inhalering	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Rotte	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktametylcyclotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermal	3 w 5 d/w	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Opplysninger om andre farer

ikke relevant.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Selvklassifisering i henhold til artikkel 12 (b), (EU) 1272/2008.

12.1. Giftighet**Toksisitet (fisk):**

LC50 (Fisk) > 100 mg/l (Ekspert vurdering)

NOEC (Fisk) > 1 mg/l (Ekspert vurdering)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp neringst id	Arter	Metode
Metyltriacetoksylsilan 4253-34-3	LC50	> 110 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titandioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/L	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

EC50 (daphnia) >100 mg/l (OECD 211)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp neringst id	Arter	Metode
Metyltriacetoksylsilan 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Titandioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

NOEC (daphnia) > 1 mg/l (OECD 211)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp neringst id	Arter	Metode
Metyltriacetoksylsilan 4253-34-3	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titandioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toksisitet (alger):

NOEC (alger) > 1 mg/l (OECD 201)
EC50 (alger) > 100 mg/l (OECD 201)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	NOEC	500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Titandioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titandioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	EC10	0,022 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toksisitet til mikroorganismer:

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	EC10	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titandioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponeringstid	Metode
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	lett biologisk nedbrytbar	aerob	79,5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	4,47 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Bioakkumuleringsevne

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Temperatur	Arter	Metode
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	1.160	49 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	0,25		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	andre retningslinjer:
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	andre retningslinjer:

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Metyltriacetoksysilan 4253-34-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Titandioksid 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Oppfyller persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
oktametylcyklotetrasiloksan 556-67-2	Oppfyller persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:

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

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

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

Avfallsnøkkel

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

EAK-avfallsnøkler refererer ikke til produktet, men til dets opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportfareklasse (r)

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Emballasjegruppe

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Miljøfarer

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

VOC-innhold
(2010/75/EC)

< 5 %

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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.
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358

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.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372 Skader organer ved forlenget eller gjentatt eksponering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 (SDSinfo.Adhesive@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).

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.

