Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	28-7775-1	**Versienummer:**	9.01
Uitgiftedatum:	29/09/2026	**Datum van vervanging:**	16/12/2025

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black

Product identificatie nummers

UU-0031-1816-1 UU-0031-1818-7

7100078074 7100077297

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon: tel. +31(0)15 7822287
E-mail CER-productstewardship@mmm.com
Website: www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

Indeling:
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Gevarenaanduidingen:
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarenzinnen::
EUH208 Bevat Dioctyltinbis(acetylacetonaat). | N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen
Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Calciumcarbonaat	(CAS nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9 (REACH-Nr.) 01-2119486795-18	50 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polyether	Handelsgeheim	10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	(CAS nr.) 68515-49-1 (EC-Nr.) 271-091-4 (REACH-Nr.) 01-2119422347-43	5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Titaandioxide	(CAS nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5	< 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	(CAS nr.) 54068-28-9 (EC-Nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH-Nr.) 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquat. Chron. 2, H411
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen,	(EC-Nr.) 920-107-4	< 5	Asp. Tox. 1, H304

isoalkanen, <2% aromatisch	(REACH-Nr.) 01-2119453414-43		EUH066
Fenol alkylsulfonaat	Handelsgeheim	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	(CAS nr.) 7440-50-8 (EC-Nr.) 231-159-6	< 0,005	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Koolzwart	(CAS nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	< 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	(CAS nr.) 1760-24-3 (EC-Nr.) 217-164-6 (REACH-Nr.) 01-2119970215-39	< 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	(CAS nr.) 63843-89-0 (EC-Nr.) 264-513-3 (REACH-Nr.) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 Acute tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof.
Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

Aanraking met de huid:
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

Aanraking met de ogen:
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

Na inslikken:
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
Irriterende dampen of gassen	Tijdens verbranding
Stikstofoxiden	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd houden van amines.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:
Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	Identificator(en)	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)	7440-50-8	NL grenswaarden	TGG (inhaleerbare fractie) (8h):0.1 mg/m3	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Veiligheidsbril met zijkappen

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn

volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	**Dikte (mm)**	**Doorbraaktijd**
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Wanneer enkel incidenteel contact verwacht wordt, kan alternatief handschoenmateriaal gebruikt worden. Indien contact met de handschoen optreedt, deze onmiddellijk verwijderen en vervangen door een set nieuwe handschoenen. Voor incidenteel contact kunnen handschoenen gemaakt uit de volgende materialen gebruikt worden:Nitrilrubber

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Veelkleurig
Geur	Licht polyether
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Geen gegevens beschikbaar*
Kookpunt/kooktraject	> 120 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Niet van toepassing*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Niet van toepassing*
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	> 200 graden C
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	*Geen gegevens beschikbaar*

Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	*Niet van toepassing*
Dichtheid	1,65 g/cm3
Relatieve dichtheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Relatieve Dampdichtheid	*Niet van toepassing*
Deeltjeskenmerken	*Niet van toepassing*

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	*Geen gegevens beschikbaar*
Verdampingssnelheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Moleculair gewicht	*Geen gegevens beschikbaar*
Vaste stof gehalte	99 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Alcoholen
Water
Amines

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	**Conditie**
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:
Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.
Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:
Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

Inslikken:
Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.
Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

Aanvullende informatie:
Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere aminen.

Toxicologische gegevens
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Polyether	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Polyether	Inslikken:	Rat	LD50 5.000 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 12,5 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Rat	LD50 > 9.700 mg.kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Dermaal	Gelijkaardige verbindingen	LD50 > 3.160 mg.kg
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Inslikken:	Gelijkaardige verbindin	LD50 > 15.000 mg.kg

		gen	
Fenol alkylsulfonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
Fenol alkylsulfonaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.897 mg.kg
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 3.170 mg.kg
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Rat	LD50 1.490 mg.kg
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,11 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Gelijkaardige verbindingen	Licht irriterend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Licht irriterend
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Konijn	Geen significante irritatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Geen significante irritatie
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Gelijkaardige verbindingen	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Konijn	Licht irriterend
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Licht irriterend
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Konijn	Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	cavia	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Verschillende diersoorten	Sensibiliserend
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Muis	Sensibiliserend
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet ingedeeld

Fotosensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In Vitro	Niet mutageen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In Vitro	Niet mutageen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In vivo	Niet mutageen
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	In Vitro	Niet mutageen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In vivo	Niet mutageen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings

					duur
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 927 mg/kg/dag	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 929 mg/kg/dag	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/kg/dag	2 generatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	2 generatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	36 dagen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	ademhalingssysteem | Bloedcelproductiesysteem | lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 weken
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 generatie

aan C10						
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 686 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	lever | nier en/of blaas | hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 320 mg/kg/dag	90 dagen
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	huid | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.545 mg/kg/dag	11 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	Bloedcelproductiesysteem | ogen | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,044 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem | zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	Inslikken:	maag-darmstelsel | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	36 dagen

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	Aspiratiegevaar

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in

rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	100 mg/l
Polyether	Handelsgeheim	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>100 mg/l
Polyether	Handelsgeheim	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>83,3 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	ErC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Amfipode	Experimenteel	10 dagen	NOEC	>14.989 mg/kg (drooggewicht)
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Vis	Experimenteel	30 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l

Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	30 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	NOEC	>=1.000 mg/kg (drooggewicht)
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	0,1049 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	0,0126 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	0,0117 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Dikkop Elrits	Analoge component	32 dagen	EC10	0,0059 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Groenalg	Analoge component	N/A	NOEC	0,022 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Watervlo	Analoge component	7 dagen	NOEC	0,004 mg/l
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Geactiveerd slib	Analoge component	N/A	EC50	7 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	282 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC50	226 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	70,2 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Dikkop Elrits	Schatting	34 dagen	NOEC	27 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	8,7 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,62 mg/l
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	1.000 mg/l
Fenol alkylsulfonaat	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>800 mg/l

N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	67 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	168 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	8,8 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	81 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,1 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC20	>100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,002 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator (en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<10 minuten (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	67.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Fenol alkylsulfonaat	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	39 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]eth	1760-24-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH	1.5 minuten (t 1/2)	

yleendiamine				7)		
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	2 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether	Handelsgeheim	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	>1.7	
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Schatting BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<14.4	OECD305-Bioconcentratie
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Analoge component BCF - Vis	30 dagen	Bioaccumulatiefactor	<100	OECD305-Bioconcentratie
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Hydrolyseproduct Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.68	EC A.8 Partitiecoëfficiënt
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, <2% aromatisch	920-107-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol alkylsulfonaat	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤437.1	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	290.000 l/kg	
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-	63843-89-0	Gemodelleerd	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat		Mobiliteit in bodem			

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen
Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):
08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

Carcinogeniteit

Ingrediënt	Identificator(en)	Indeling	Regeling
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status
Neem contact op met de leverancier voor meer informatie.

RICHTLIJN 2012/18/EU
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
Dioctyltinbis(acetylacetonaat)	54068-28-9	Deel 1

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:
EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.
EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.
Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie verwijderd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.