



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 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 27-0721-4
Uitgiftedatum: 18/12/2025

Versienummer: 11.00
Datum van vervanging: 14/12/2023

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

Product identificatie nummers
60-4550-4709-6

7000028276

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

- Geïdentificeerde gebruiken:
Gemotoriseerde voertuigen

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 materiaal 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.

De classificatie van aspiratiegevaar is niet van toepassing vanwege de kinematische viscositeit van het product.

Indeling:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

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****Signaalwoord:**

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
tolueen	108-88-3	203-625-9	10 - 30
butaan-1-ol	71-36-3	200-751-6	1 - 5

Gevarenaanduidingen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:**Algemeen:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260G	Stof of damp niet inademen.
P280I	Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en

ademhalingsbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338

P310

P370 + P378

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

Verwijdering:

P501

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

18% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 18% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Etikettering EU VOS Richtlijn (2004/42/EG): 2004/42/EC IIB(c)(540)
420g/l

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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]
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	(CAS-Nr.) 14807-96-6 (EC-Nr.) 238-877-9	15 - 40	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
tolueen	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EC-Nr.) 203-625-9 (REACH-Nr.) 01-2119471310-51	10 - 30	Ontvl. VI. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Voortpl. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
Acrylaat Polymeren	Geen	7 - 13	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	7 - 13	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Magnesiumcarbonaat	(CAS-Nr.) 546-93-0 (EC-Nr.) 208-915-9	3 - 8	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Propanoldibenzoaat	(CAS-Nr.) 27138-31-4 (EC-Nr.) 248-258-5	< 5,5	Aquat. Chron. 3, H412

	(REACH-Nr.) 01-2119529241-49		
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzooat	(CAS-Nr.) 120-55-8 (EC-Nr.) 204-407-6	< 5,5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Rheologische Additieven	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
butaan-1-ol	(CAS-Nr.) 71-36-3 (EC-Nr.) 200-751-6	1 - 5	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Mineralen van de chlorietgroep	(CAS-Nr.) 1318-59-8 (EC-Nr.) 215-285-9	< 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EC-Nr.) 231-159-6	< 0,015	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

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:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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 brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. 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

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 overdrukademhalingsstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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

Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. 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. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed geaarde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

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	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
tolueen	108-88-3	NL grenswaarden	TWA(8 uur):150 mg/m ³ (39 ppm);STEL(15 minuten):384 mg/m ³ (100 ppm)	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	NL grenswaarden	TGG(8h): 0,25 mg/m ³	
Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)	7440-50-8	NL grenswaarden	TGG (inhaleerbare fractie) (8h):0.1 mg/m ³	

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

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
tolueen		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	384 mg/kg bw/d

tolueen		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten	192 mg/m ³
tolueen		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	192 mg/m ³
tolueen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	384 mg/m ³
tolueen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	384 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
tolueen		Landbouwgrond	2,89 mg/kg d.w.
tolueen		Zoetwater	0,68 mg/l
tolueen		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13,61 mg/l

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

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik afzuiging bij schuren, slijpen of machinale bewerking. 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. Gebruik explosieveilige ventilatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

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 selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. 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
Polyethyleen	>0.30	=>8 uur
Polyvinylalcohol	>0.30	=>8 uur
Met polymeer gelamineerd	>0.30	=>8 uur

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Groen
Geur	Oplosmiddel
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	>=93,3 graden C
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2.
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	1 %
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	13 %
Vlampunt	17,2 graden C [<i>Testmethode</i> :Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	196.078 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<=186.158,4 Pa [<i>@ 55 graden C</i>] [<i>Details</i> :MITS data]
Dichtheid	1,46 - 1,6 g/ml
Relatieve dichtheid	1,46 - 1,6 [<i>Ref Std</i> :WATER=1]

Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid

Geen gegevens beschikbaar

Vluchtigheidspercentage

27,6 Gewichtsprocent

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken en/of vlammen

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

koolstofmonoxide

Koolstofdioxide

Giftige dampen, gasen, deeltjes

Conditie

Niet gespecificeerd

Niet gespecificeerd

Niet gespecificeerd

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. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn.

Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

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:**Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Effect op de ogen: symptomen kunnen omvatten: troebel of duidelijk verminderd zicht. Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Effecten op het reukorgaan: tekenen/symptomen kunnen zijn verminderd vermogen om geuren te onderscheiden en/of geheel verlies van het reukvermogen. Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

Carcinogeniteit:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

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	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
tolueen	Dermaal	Rat	LD50 12.000 mg.kg
tolueen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 30 mg/l
tolueen	Inslikken:	Rat	LD50 5.550 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
Magnesiumcarbonaat	Dermaal	Professio	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg

		neel oordeel	
Magnesiumcarbonaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Propanoldibenzoaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Propanoldibenzoaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 200 mg/l
Propanoldibenzoaat	Inslikken:	Rat	LD50 3.295 mg.kg
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 200 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Inslikken:	Rat	LD50 3.535 mg.kg
butaan-1-ol	Dermaal	Konijn	LD50 3.402 mg.kg
butaan-1-ol	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 24 mg/l
butaan-1-ol	Inslikken:	Rat	LD50 2.290 mg.kg
Mineralen van de chlorietgroep	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Mineralen van de chlorietgroep	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 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
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
tolueen	Konijn	Irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Magnesiumcarbonaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Propanoldibenzoaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Konijn	Geen significante irritatie
butaan-1-ol	Konijn	Licht irriterend
Mineralen van de chlorietgroep	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
tolueen	Konijn	Matig irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Magnesiumcarbonaat	Konijn	Licht irriterend
Propanoldibenzoaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Konijn	Geen significante irritatie
butaan-1-ol	Konijn	Ernstig irriterend
Mineralen van de chlorietgroep	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	Konijn	Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
tolueen	cavia	Niet ingedeeld

Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Propanoldibenzooat	cavia	Niet ingedeeld
Ethanol, 2,2'-oxybis-, dibenzooat	cavia	Niet ingedeeld
butaan-1-ol	Mens	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In vivo	Niet mutageen
tolueen	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Propanoldibenzooat	In Vitro	Niet mutageen
Ethanol, 2,2'-oxybis-, dibenzooat	In Vitro	Niet mutageen
butaan-1-ol	In vivo	Niet mutageen
butaan-1-ol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Dermaal	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	Rat	Carcinogeen
tolueen	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inslikken:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg.kg	tijdens orgaanvorming
tolueen	Inademin	Niet ingedeeld voor vrouwelijke	Mens	NOAEL Niet	Blootstelling

	g	reproductie		beschikbaar	op het werk
tolueen	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatie
tolueen	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dag	Tijdens dracht
tolueen	Inademin g	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
Propanoldibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	2 generatie
Propanoldibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	2 generatie
Propanoldibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 10000 ppm in de diët	2 generatie
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 10000 ppm in de diët	2 generatie
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 75 mg/kg/dag	Tijdens dracht
butaan-1-ol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 5.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
butaan-1-ol	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 18 mg/l	6 weken
butaan-1-ol	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10,6 mg/l	Tijdens dracht

Doelorga(a)n(en)**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
tolueen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademin g	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 0,004 mg/l	3 uren
tolueen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
butaan-1-ol	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
butaan-1-ol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
butaan-1-ol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
------	-------	------------------	--------	-------	---------------	---------------------

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	pneumoconiosis	Herhaalde en langdurige blootstelling aan grote hoeveelheden talkstof kan longletsel veroorzaken	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 18 mg/m ³	113 weken
tolueen	Inademing	Auditief systeem zenuwstelsel ogen Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
tolueen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
tolueen	Inademing	hart lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagen
tolueen	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	28 dagen
tolueen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	4 weken
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
Propanoldibenzooat	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	90 dagen
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzooat	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500	13 weken

		lever ogen nier en/of blaas			mg/kg/dag	
butaan-1-ol	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,3 mg/l	3 Maanden
butaan-1-ol	Inademing	Auditief systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
butaan-1-ol	Inademing	lever nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet beschikbaar	3 Maanden
butaan-1-ol	Inademing	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 9,09 mg/l	13 weken
butaan-1-ol	Inslikken:	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	13 weken

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
tolueen	Aspiratiegevaar
butaan-1-ol	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Palaemonetes pugio	Experimenteel	96 uren	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	12,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Luipaardkikker	Experimenteel	9 dagen	LC50	0,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Roze zalm	Experimenteel	96 uren	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	40 dagen	NOEC	1,39 mg/l

tolueen	108-88-3	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	12 uren	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	24 uren	EC50	84 mg/l
tolueen	108-88-3	Regenworm	Experimenteel	28 dagen	LC50	>150 mg per kg lichaamsgewicht
tolueen	108-88-3	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	NOEC	<26 mg/kg (drooggewicht)
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>900 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	1.880 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Watervlo	Schatting	48 uren	LC50	486 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	100 mg/l
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Watervlo	Schatting	21 dagen	EC10	284 mg/l
Propanoldibenzoaat	27138-31-4	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	3,7 mg/l
Propanoldibenzoaat	27138-31-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	4,9 mg/l
Propanoldibenzoaat	27138-31-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	19,31 mg/l
Propanoldibenzoaat	27138-31-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	0,89 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	11 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	2,9 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	6,7 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEL	2,2 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoaat	120-55-8	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
butaan-1-ol	71-36-3	Copepod	Experimenteel	96 uren	LC50	1.900 mg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	1.376 mg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	225 mg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	1.328 mg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC10	134 mg/l

butaan-1-ol	71-36-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	4,1 mg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC50	4.390 mg/l
Rheologische Additieven	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Mineralen van de chlorietgroep	1318-59-8	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Material	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThO _D	APHA Std Meth water/afvalwater
tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.2 dagen (t _{1/2})	
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Propanoldibenzooat	27138-31-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	85 %CO ₂ evolutie/THCO ₂ evolutie	CO ₂ Sturm test / OECD 301B
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzooat	120-55-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	93 %CO ₂ evolutie/THCO ₂ evolutie	CO ₂ Sturm test / OECD 301B
butaan-1-ol	71-36-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	19 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	98 %verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
butaan-1-ol	71-36-3	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	5 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	93 %verwijdering van DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
butaan-1-ol	71-36-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	3.4 dagen (t _{1/2})	
Rheologische Additieven	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralen van de	1318-59-8	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

chlorietgroep		onvoldoende data beschikbaar				
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueen	108-88-3	Experimenteel BCF - Andere	72 uren	Bioaccumulatiefactor	90	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	2.73	
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Propanoldibenzooat	27138-31-4	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	8	Catalogic™
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzooat	120-55-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	3.2	
butaan-1-ol	71-36-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	1	OECD 117 log Kow HPLC methode
Rheologische Additieven	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralen van de chlorietgroep	1318-59-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)	7440-50-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
tolueen	108-88-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	37-160 l/kg	
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzooat	120-55-8	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	1.500 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
butaan-1-ol	71-36-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	3 l/kg	

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.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. 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 verwijderingsinstallaties 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

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERFGERELATEERD MATERIAAL	VERFGERELATEERD MATERIAAL	VERFGERELATEERD MATERIAAL
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen mariene verontreinigende stof
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	F1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
tolueen	108-88-3	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
tolueen	108-88-3

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische

notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*	5000	50000

*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

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:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
 Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.
 Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	tolueen; EC No. 203-625-9; CAS-nr. 108-88-3;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van vulstoffen en plamuursel
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van het product.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Gebruiksdur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; In een ruimte met goede ventilatie; Gebruik buitenshuis;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Volgelaatsmasker met luchtzuivering (met gas/damp patroon, kan worden gecombineerd met deeltjesfilter); Halfgelaatsmasker (met gas/damp cartridge, te combineren met een toepasselijke filter) (APF10); Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu:

	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

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.