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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

Niveau Superschrobvast

https://my.chemius.net/p/bKt4m0/en/pd/nl

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

Gebruik

Verf.

Af te raden gebruik

Niet gebruiken voor andere doeleinden dan voorgeschreven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Distributeur

Patent Niveau BV
Haarbos 1
3953 HA Maarsbergen, Nederland
+31 343 703 757
info@niveau-vbs.nl / www.verfvanniveau.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC Vergiftigingscentrum:

+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Distributeur

+31 343 703 757

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie in overeenstemming met de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)

Het preparaat is volgens de voorschriften niet gecategoriseerd als gevaarlijk.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

EUH208 Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

PBT/vPvB

Niet van toepassing.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stoffen die endocrinestoornissen zouden kunnen veroorzaken.

Aanvullende informatie

Voor zover wij weten, vormt dit product geen bijzonder risico, op voorwaarde dat het wordt behandeld in overeenstemming met goede arbeidshygiënische en veiligheidspraktijken.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Voor mengsels zie 3.2.

3.2 Mengsels

Chemische naam	CAS EG Index REACH	%	Classificatie in overeenstemming met de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)	Specifieke concentratiegrenzen	Opmerkingen over de componenten
Titaniumdioxide	13463-67-7 236-675-5 -	20-25	/	/	/
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0.01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	EUH208; 0.00015% ≤ C < 0.0015% Skin Corr. 1C; H314; C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

Opmerkingen over de componenten

B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur … %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen/maatregelen

Geef nooit iets door de mond aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt in herstelpositie zodat deze vervoerd kan worden. Raadpleeg een arts als u twijfelt of zich onwel voelt. Toon de arts de veiligheidslijst of het etiket. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Het bieden van mond-op-mond beademing kan voor de persoon die eerste hulp biedt, gevaar opleveren. Bij het vermoeden, dat er zich in de lucht schadelijke stoom of dampen bevinden verplicht bescherming voor de luchtwegen gebruiken (masker, isolerend ademhalingsapparaat). De gecontamineerde kleding voor de verwijdering goed uitspoelen met water of handschoenen gebruiken.

Bij (overmatige) inademing

Breng de patiënt naar omgeving met frisse lucht - verwijder deze uit het gevaarlijke gebied. Als de verongelukte buiten bewustzijn is, dient deze in een stabiele positie op de zijde te worden gelegd en dient een arts te worden gewaarschuwd. Bij onregelmatige ademhaling of bij het stokken van de adem, de verongelukte meteen kunstmatige ademhaling toedienen. Laten rusten in een positie die ademhaling vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp zoeken. Breng de persoon in de frisse lucht en houd hem comfortabel om te ademen. Wassen met veel water (minimaal 20 minuten) met de

ogen wijd open na het uittrekken van zachte contactlenzen en onmiddellijk medisch advies inwinnen Ga naar de frisse lucht Blijf warm en op een rustige plek

Bij contact met de huid

Verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Delen van het lichaam, die in aanraking komen met het preparaat dienen met veel water afgespoeld te worden. Zoek onmiddellijk medische hulp! Was de huid met veel water Verwijder de aangetaste kleding en was alle blootgestelde huid met milde zeep en water, gevolgd door spoelen met warm water Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners

Bij contact met de ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water en houd de oogleden geopend. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Zoek onmiddellijk medische hulp! Spoel de ogen uit voorzorg met water Was met veel water (minimaal 20 minuten) met wijd open ogen na het uittrekken van zachte contactlenzen en neem onmiddellijk medisch advies in acht

In geval van inslikken

Geen braken opwekken! Spoel de mond met water! Doe bij bewusteloze personen niets in de mond. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Laat de arts het veiligheidsblad of etiket zien. Bel een antigifcentrum of een arts als u zich onwel voelt Bij inslikken onmiddellijk medisch advies inwinnen en deze container of dit etiket tonen Warm en op een rustige plaats houden Wek GEEN braken op.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij (overmatige) inademing

Buitensporige blootstelling aan nevel, mist of dampen kan tot geïrriteerde luchtwegen leiden. De symptomen vertonen zich in de vorm van: hoofdpijn, misselijkheid, moeheid, spierslapte, duizeligheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid. Dodelijk bij inademing. Geen specifieke gegevens

Bij contact met de huid

Verbranding van de huid: Tekenen/symptomen zijn lokale roodheid, zwellingen, jeuk, droogheid, blaren. Contact met de huid kan een allergische reactie teweegbrengen. (symptomen: jeuk, rode huid en uitslag). Dodelijk bij contact met de huid. Geen specifieke gegevens

Bij contact met de ogen

Bijtend! Kan permanente schade veroorzaken. Geen specifieke gegevens

In geval van inslikken

Kan misselijkheid/braken en diarree veroorzaken. Kan buikpijn veroorzaken. Kan na inslikken brandwonden van de mond en keel veroorzaken, evenals perforatie van de slokdarm en de maag. Giftig bij inslikken. Geen specifieke gegevens

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Waternevel Droog poeder Schuim Kooldioxide Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringende brand

Gevaarlijke blusmiddelen

Directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Er kunnen gifgassen vrijkomen in geval van brand. Gassen/rook niet inhaleren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Beschermende acties

Bij brand de dampen niet inademen. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Probeer geen actie te ondernemen zonder geschikte beschermingsmiddelen Onafhankelijk ademhalingstoestel Volledige beschermende kleding

Veiligheidsuitrusting

Complete beschermingskleding (met inbegrip van helm, beschermlaarzen en handschoenen) EN 469) met geïsoleerde ademhalingsapparatuur (EN 137).

Aanvullende gegevens
Verwijder gecontamineerd bluswater en resten van de brand in overeenstemming met de officiële voorschriften.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke veiligheidskleding
Draag geschikte beschermende kleding

Procedures voor de voorkoming van ongelukken
Zorgen voor een geschikte ventilatie. Geen onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden (zie rubriek 7)

Procedures in geval van een ongeluk
Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Gevarenzone evacueren. Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Ventileren van gemorste ruimte Geen vlammen. Elimineer alle ontstekingsbronnen Stof niet inademen Dampen niet inademen Geen gas inademen

Voor hulpverleners
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Symptomatisch behandelen

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Voorkomen van uitstroming in de waterafvoer/riolering of in de grond. Als het product wordt vrijgegeven bevoegde instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor beperking
Stop de lekkage als dit geen risico oplevert.

Voor reiniging
Absorberen van het product met inerte materialen (absorbent, zand), verzamelen in speciale containers en overhandigen aan een gemachtigde voor afvalverwerking. Voorkom dat het in het riool, water, kelder of beperkte ruimten terechtkomt. De ruimte ventileren. Het verontreinigde gebied moet met veel water worden gereinigd. Neem gemorste vloeistof op in absorberend materiaal Dek gemorste vloeistof af met onbrandbaar materiaal, bijv.: zand, aarde, vermiculiet Plaats in een geschikte container voor verwijdering in overeenstemming met de afvalvoorschriften (zie hoofdstuk 13) Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen

Overige informatie
Voor meer informatie, zie rubriek 13 Met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie rubriek 8

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Zie ook rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Beschermende maatregelen

Maatregelen voor de voorkoming van brand
Zorgen voor goede ontluchting. In gesloten containers kan drukopbouw leiden tot vervorming, blazen en in extreme gevallen barsten van de container

Maatregelen voor de voorkoming van aerosolen en stof
Zorgen voor plaatselijke afzuiging (ventilatie), waar het risico bestaat van het inademen van dampen en aerosol.

Maatregelen voor de veiligheid van het milieu
Niet in de riolering, in oppervlaktewater of op de grond gieten. Meteen na gebruik de verpakking goed sluiten.

Andere maatregelen

Niet van toepassing.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Bij het werk niet eten, drinken of roken. Geen dampen/nevel inademen. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Verwijder verontreinigde kleding en reinig deze voor hernieuwd gebruik. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Voorkom blootstelling - vraag voor gebruik om speciale instructies. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was altijd de handen na het hanteren van het product

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

Opslag

Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit tut buurt van eten, drinken en dierenvoeder houden.

Verpakkingsmateriaal

Slechts bewaren in de originele verpakking.

Eisen voor de opslagruimte en containers

Open containers na gebruik goed sluiten en rechtop zetten om weglekken van de stof te voorkomen. Bewaar niet in niet-gelabelde containers. Bewaren op een goed geventileerde plaats. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur

Niet van toepassing.

Aanwijzingen voor de uitrusting van de opslagruimte

Niet van toepassing.

Overige gegevens over de voorwaarden van opslag

Niet van toepassing.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

Niet van toepassing.

Bijzondere oplossingen voor de industrie

Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Verplichte grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische naam	mg/m³	ml/m³	Waarde op korte termijn mg/m³	Waarde op korte termijn ml/m³	Opmerking	Biologische grenswaarden
Ammoniak (1336-21-6)	14	/	36	/	/	/

Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2021 en Werkplekatmosfeer - Procedures voor de bepaling van de concentraties van chemische stoffen - Algemene prestatiekenmerken. NEN-EN 689:2018+C1:2019 en Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygienische blootstellingsgrenswaarden.

DNEL/DMEL waarden

Voor het product

Niet van toepassing.

Voor stoffen

Chemische naam	type	Wijze van blootstelling	duur van de blootstelling	Opmerking	Waarde
Titaniumdioxide	Werknemers	inademing	langetermijn lokale effecten	/	1.25 mg/m³
Titaniumdioxide	Consumenten	inademing	langetermijn lokale effecten	/	210 µg/m³

PNEC waarden

Voor het product
Niet van toepassing.

Voor stoffen
Niet van toepassing.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Preventieve veiligheidsmaatregelen
Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Handel in overeenstemming met goede hygiënische en veiligheidspraktijken in de industrie. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Geen dampen/aerosol inademen.

Structurele maatregelingen voor de voorkoming van blootstelling
Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en reinigen voor opnieuw gebruik. Zorgen voor apparatuur voor het uitspoelen van de ogen en watersproeiers.

Technische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
Zorgen voor goede ventilatie en lokale afzuiging op plaatsen met verhoogde concentratie. Gescheiden bewaren van levensmiddelen, drank en voer.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

bescherming van de ogen
Gebruik goed strakzittende brillen en/of gezichtsbescherming (EN 166). Veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Beschermende handschoenen (EN 374). De aanwijzingen van de fabrikant betreffende gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen opvolgen. Handschoen onmiddellijk vervangen bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage. De keuze van de goede handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere criteria voor kwaliteit, die van fabrikant tot fabrikant verschillen. De tijd van penetratie wordt vastgesteld door de fabrikant van de beschermende handschoenen en dient in acht te worden genomen. Beschermende handschoenen De doorbraaktijd van de geselecteerde handschoenen moet langer zijn dan de beoogde gebruiksperiode. Het tijdstip van penetratie moet worden gecontroleerd bij de fabrikant van de handschoen

Geschikte materialen

bescherming van de huid
Katoenen beschermende werkkleding (EN ISO 13688) en schoeisel, die de hele voet bedekken (EN ISO 20345). Trek bij intensievere blootstelling chemisch bestendige kleding (NEN-EN 13034) en laarzen aan (NEN-EN-ISO 20345).

bescherming van de luchtwegen
Bij onvoldoende ventilatie bescherming van de luchtwegen gebruiken. Draag een geschikt beschermend ademhalingsmasker (EN 136) met een gecombineerd filter A2-P2 (EN 14387). Bij concentraties stof/gassen boven de gebruiksgrens van de filters, bij zuurconcentraties onder de 17% of in onduidelijke situaties autonome ademhalingsapparatuur gebruiken met gesloten kringloop volgens de standaarden NEN-EN 137 en NEN-EN 138. Draag bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsapparatuur Als deze niet voldoende zijn om de concentraties van deeltjes en/of dampen van oplosmiddelen onder de relevante grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden, moeten geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen worden gedragen

Thermische gevaren
Niet van toepassing.

Controle over de blootstelling van de omgeving

Maatregelen voor de voorkoming van blootstelling aan een substantie/mengsel
Niet van toepassing.

Structurele maatregelingen voor de voorkoming van blootstelling
Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
Niet van toepassing.

Technische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Gegevens, belangrijk voor de volksgezondheid, veiligheid en milieu

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	stroperige vloeistof
Kleur	diverse kleuren
Geur	verwaarloosbaar.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
Smeltpunt/vriespunt of verwekingspunt	Niet van toepassing.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing.
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
pH	8 — 9
Viscositeit (dynamische)	200 cPas
oplosbaarheid	Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dichtheid	1.5
Relatieve dichtheid van stoom/dampen	Niet van toepassing.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet van toepassing.

Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Niet van toepassing.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij normaal gebruik en bij het navolgen van de aanwijzingen voor werk/behandeling/opslag (zie punt 7). Stabiel onder normale omstandigheden

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden (zie rubriek 7)

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Niet van toepassing.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij normaal gebruik is afbraak van gevaarlijke producten niet te verwachten. Bij verbranding/explosie komen gassen vrij, die gevaar opleveren voor de gezondheid. Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden mogen geen gevaarlijke ontledingsproducten worden geproduceerd

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
(a) Acute toxiciteit

Voor stoffen

Chemische naam	Wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	Waarde	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	oraal	LD_{50}	rat	/	> 5000 mg/kg	OECD 425 EPA OPPTS 870.1100	/
Titaniumdioxide	inademing	LC_{50}	rat	4 h	> 6.82 mg/L	/	/
Gedemineraliseerd water	oraal	LD_{50}	rat	/	> 90 ml/kg	/	/
(Z)-9-Octadecen-1-ol geëthoxyleerd	oraal	LD_{50}	rat	/	2700 mg/kg	/	/
Natriumbenzoaat	oraal	LD_{50}	rat	/	2100 mg/kg	/	/
Natriumbenzoaat	oraal	ATE	/	/	2100 mg/kg bw	/	CLP
ammoniak	oraal	LD_{50}	rat	/	350 mg/kg	/	/
natriumnitriet	oraal	LD_{50}	rat	/	180 mg/kg	/	/
Benzotriazol	oraal	LD_{50}	rat	/	560 mg/kg	/	/
Benzotriazol	dermaal	LD_{50}	konijn	/	2000 mg/kg	/	/
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	dermaal	LD_{50}	rat	/	> 2000 mg/kg	/	/
terbutrine	oraal	LD_{50}	rat	/	2000 mg/kg	/	/
terbutrine	dermaal	LD_{50}	rat	/	> 2000 mg/kg	/	/
terbutrine	inademing	LC_{50}	rat	4 h	> 2200 mg/L	/	/
Zinkoxide	oraal	LD_{50}	rat	/	> 5000 mg/kg	/	/
Zinkoxide	inademing (stof/nevel)	LC_{50}	rat	/	> 5.7 mg/L	/	/
Zinkoxide	dermaal	LD_{50}	/	/	> 5000 mg/kg	/	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	oraal	LD_{50}	rat	/	53 mg/kg	/	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	dermaal	LD_{50}	konijn	/	87.12 mg/kg	/	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	inademing	LC_{50}	rat	/	0.33 mg/L	/	/
pyrithion zink	oraal	ATE	/	/	100 mg/kg	/	/

Chemische naam	Wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	Waarde	Methode	Opmerking
pyrithion zink	inademing (stof/nevel)	ATE	/	/	0.05 mg/L	/	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	oraal	LD_{50}	rat	/	53 mg/kg	/	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	dermaal	LD_{50}	konijn	/	87.12 mg/kg	/	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	inademing	LC_{50}	rat	/	0.33 mg/L	/	/

Aanvullende informatie

Dodelijk bij inademing. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inslikken.

(b) Huidcorrosie/-irritatie

Voor stoffen

Chemische naam	Soort	Tijd	resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	konijn	/	Niet irriterend.	OESO 404, EPO-OPPTEN 870.2500	In vivo
Benzotriazol	konijn	/	Niet irriterend.	/	/
Zinkoxide	*Translation required (69427)*	/	Niet irriterend.	/	/

Aanvullende informatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en oogletsel.

(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Voor stoffen

Chemische naam	Wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	/	konijn	/	Niet irriterend.	OECD 405	In vivo
natriumnitriet	/	konijn	/	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	OECD 405	1 <= Gemiddelde score < 2 en effecten volledig omkeerbaar binnen 21 dagen na waarneming
Benzotriazol	/	konijn	/	Irriteert de ogen.	/	/
Zinkoxide	/	konijn	/	licht irriterend	/	/

(d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Voor stoffen

Chemische naam	Wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	dermaal	cavia	/	Veroorzaakt geen overgevoeligheid.	OESO 406/EU B.6/EPO OPP 81-6	in vivo
Titaniumdioxide	dermaal	muis	/	Veroorzaakt geen overgevoeligheid.	OECD 429	in vivo
Zinkoxide	/	cavia	/	Niet geclassificeerd.	/	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	/	/	/	Aanraking met de huid kan allergische reacties veroorzaken.	/	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	/	/	/	Aanraking met de huid kan allergische reacties veroorzaken.	/	/

Aanvullende informatie

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(e) Mutageniteit in geslachtscellen

Voor stoffen

Chemische naam	type	Soort	Tijd	resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	in vito Mutageniteit	*Translation required (282371)*	/	Negatief	OECD 471	/
Titaniumdioxide	in vito Mutageniteit	Cellen van zoogdieren	/	Negatief	OECD 476	/
Zinkoxide	in vito Mutageniteit	/	/	Er zijn enkele positieve gegevens, maar de gegevens zijn niet voldoende voor classificatie.	/	/

(f) Carcinogeniteit

Niet van toepassing.

(g) Giftigheid voor de voortplanting

Voor stoffen

Chemische naam	Soort van reproductieve toxiciteit	type	Soort	Tijd	Waarde	resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	*Translation required (71665)*	NOAEL	rat	20 dagen	1000 mg/kg bw/dag	Negatief.	OECD 414	oraal
Zinkoxide	Reproductietoxiciteit	NOAEL	Meerdere diersoorten	/	125 ml/kg/dag	Negatief.	/	Tijdens de dracht

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

De chemische stof is niet geclassificeerd als een kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stof.

(h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet van toepassing.

Aanvullende informatie

STOT SE (eenmalige blootstelling): niet geclassificeerd.

(i) STOT bij herhaalde blootstelling

Voor stoffen

Chemische naam	Wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	Blootstelling	orgaan	Waarde	resultaat	Methode	Opmerking
Zinkoxide	oraal	NOAEL	rat	10 dagen	/	het zenuwstelsel	600 mg/kg/d	Niet geclassificeerd.	/	/
Zinkoxide	oraal	NOAEL	/	6 maanden	/	*Translation required (211149)*	500 mg/kg/d	Niet geclassificeerd.	/	/
pyrithion zink	-	-	/	/	/	/	/	Categorie 1	/	/

Aanvullende informatie

STOT RE (herhaalde blootstelling): niet geclassificeerd.

(j) Gevaar bij inademing

Niet van toepassing.

Aanvullende informatie

Aspiratiegiftigheid: niet geclassificeerd.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Niet van toepassing.

Interactieve effecten

Niet van toepassing.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Voor stoffen

Benzotriazol

Bevat de stof benzotriazool (CAS: 95-14-7), die is opgenomen in Lijst II: Stoffen die worden herzien op endocriene verstoringseigenschappen.

Overige informatie

Niet van toepassing.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit

Voor stoffen

Chemische naam	type	Waarde	Sluitertijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	EC_{50}	> 1000 mg/L	3 h	Micro-organismen	Actief slib	OECD 209	/
Titaniumdioxide	EC_{50}	61 mg/L	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
Titaniumdioxide	LC_{50}	> 100 mg/L	96 h	vis	*Carassius auratus*	OECD 203	/
Titaniumdioxide	EC_{50}	> 100 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	OECD 202	/
(Z)-9-Octadecen-1-ol geëthoxyleerd	LC_{50}	0.57 mg/L	/	vis	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
(Z)-9-Octadecen-1-ol geëthoxyleerd	EC_{50}	0.29 mg/L	/	schaaldieren	*Daphnia magna*	/	/
2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	LC_{50}	36 mg/L	96 h	vis	*Pimephales promelas*	/	/
2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	EC_{50}	91 mg/L	48 h	daphnia	*Daphnia magna*	/	/
2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	EC_{50}	82 mg/L	72 h	zeewier	*Selenastrum capricornutum*	/	/

Chemische naam	type	Waarde	Sluitertijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerking
TETRAMETHYLOLGLYCOLURIL	EC_{50}	> 1000 mg/L	30 min	Micro-organismen	/	/	/
Natriumbenzoaat	LC_{50}	420 - 558 mg/L	96 h	vis	*Pimephales promelas*	/	doorvoer
Natriumbenzoaat	EC_{50}	< 650 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	/	/
Natriumbenzoaat	LC_{50}	> 100 mg/L	96 h	vis	*Pimephales promelas*	/	statisch systeem
ammoniak	LC_{50}	8.2 mg/L	96 h	vis	*Pimephales promelas*	/	/
ammoniak	EC_{50}	0.66 mg/L	48 h	schaaldieren	*Translation required (24161)*	/	/
ammoniak	EC_{50}	0.66 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia pulex*	/	/
natriumnitriet	LC_{50}	≥ 0.54	96 h	vis	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
Benzotriazol	LC_{50}	100 mg/L	/	vis	*Danio rerio*	/	/
Benzotriazol	EC_{50}	91 mg/L	/	*Daphnia*	/	/	/
Benzotriazol	IC_{50}	231 mg/L	/	zeewier	/	/	/
Benzotriazol	EC_{50}	1060 mg/L	/	bacterie	/	OECD 209	/
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	EC_{50}	1300 ppm	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	/	Bron: Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB), Office of Pesticide Programs, 2000.
terbutrine	EC_{50}	0.104 mg/L	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	/
Zinkoxide	EC50	6.5 mg/L	3 h	actief slib	/	/	De geschatte waarde
Zinkoxide	EC_{50}	0.052 mg/L	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	De geschatte waarde
Zinkoxide	LC_{50}	0.21 mg/kg	96 h	vis	*Oncorhynchus mykiss*	/	De geschatte waarde
Zinkoxide	EC_{50}	0.07 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	/	De geschatte waarde
Zinkoxide	NOEC	0.006 mg/kg	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	De geschatte waarde
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	EC_{50}	0.22 mg/L	96 h	vis	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 211	/

Chemische naam	type	Waarde	Sluitertijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerking
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	EC_{50}	0.1 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	OECD 202	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	EC_{50}	0.048 mg/L	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
pyrithion zink	EC_{50}	0.51 µg/L	96 h	zeewier	Thalassiosira pseudonana	/	zeewater
pyrithion zink	EC_{50}	8.25 ppb	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	/	Zoetwater
pyrithion zink	LC_{50}	2.68 ppb	96 h	vis	*Pimephales promelas*	/	Zoetwater
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	EC_{50}	0.22 mg/L	96 h	vis	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 211	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	EC_{50}	0.1 mg/L	48 h	schaaldieren	*Daphnia magna*	OECD 202	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	EC_{50}	0.048 mg/L	72 h	zeewier	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/

Chronische toxiciteit

Voor stoffen

Chemische naam	type	Waarde	Sluitertijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerking
Zinkoxide	NOEC	0.02 mg/l	7 dagen	kraakbeenvissen	*Daphnia magna*	/	Geschatte waarde
pyrithion zink	EC_{10}	0.36 µg/L	96 h	zeewier	*Translation required (195089)*	/	marine water
pyrithion zink	NOEC	2.7 ppb	21 dagen	kraakbeenvissen	*Daphnia magna*	/	zoet water

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische ontbinding

Niet van toepassing.

Bio-ontbinding

Voor stoffen

Chemische naam	type	graad	Tijd	Resultaat	Methode	Opmerking
(Z)-9-Octadecen-1-ol geëthoxyleerd	biologische afbreekbaarheid	/	/	gemakkelijk biologisch afbreekbaar	/	/
TETRAMETHYLOLGLYCOLURIL	*Translation required (78765)*	70 - 80 %	28 dagen	/	/	ECHA
natriumnitriet	/	/	/	gemakkelijk biologisch afbreekbaar	/	/

Chemische naam	type	graad	Tijd	Resultaat	Methode	Opmerking
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	/	/	28 dagen	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	OECD 301 B-CO_2 Evolution Test	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	/	/	28 dagen	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	OECD 301 B-CO_2 Evolution Test	/

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Voor stoffen

Chemische naam	Waarde	Temperatuur °C	pH	Concentratie	Methode
TETRAMETHYLOLGLYCOLURIL	-2.5	24	5	/	/
ammoniak	-13	/	/	/	/
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	1.3	25	/	/	/
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	0.7	/	/	/	/
pyrithion zink	0.9	/	/	/	/
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	0.7	/	/	/	/

Bio-concentratiefactor

Voor stoffen

Chemische naam	Soort	Organisme	Waarde	Duur	Resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	biologische ophoping	*Oncorhynchus mykiss*	11.5 - 21.1	/	/	/	mg Ti/kg dw
Titaniumdioxide	BCF	*Oncorhynchus mykiss*	0.1 - 1	14 dagen	/	/	mg/L TiO_2
Titaniumdioxide	biologische ophoping	*Translation required (81956)*	0.7	/	/	/	mg Ti/kg dw
Titaniumdioxide	*Translation required (81954)*	*Translation required (81956)*	3040	54 dagen	/	/	mg Ti/kg dw
Titaniumdioxide	biologische ophoping	*Translation required (81958)*	2.4	/	/	/	mg Ti/kg dw
Titaniumdioxide	*Translation required (81954)*	*Translation required (81958)*	3040	54 dagen	/	/	mg Ti/kg dw
Titaniumdioxide	biologische ophoping	*Translation required (81959)*	2	/	/	/	mg Ti/kg dw

Chemische naam	Soort	Organisme	Waarde	Duur	Resultaat	Methode	Opmerking
Titaniumdioxide	*Translation required (81954)*	*Translation required (81959)*	3040	54 dagen	/	/	mg Ti/kg dw
Benzotriazol	BCF	/	1450	/	/	/	/
Zinkoxide	biologische ophoping	vis	≤ 217	56 dagen	/	OECD 305	/
pyrithion zink	BCF	/	11	/	/	/	/

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bekende of voorspelde verspreiding over milieucompartimenten

Niet van toepassing.

Oppervlaktespanning

Niet van toepassing.

Adsorptie / desorptie

Niet van toepassing.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen beoordeling gegeven.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stoffen die endocrinestoornissen zouden kunnen veroorzaken.

12.7 Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

12.8 Aanvullende informatie

Voor het product

Zwaar giftig voor waterorganismen. Afvoer in het grondwater, waterafvoer of riolering voorkomen.

Voor stoffen

Titaniumdioxide

De stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), en niet als erg duurzaam en zeer bioaccumulerend (vPvB).

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van product/verpakking

Verwijdering van resten van het product

Het ontsnappen in de afvoer of riolering voorkomen. Overlaten aan een gemachtigde persoon, die moet zorgen voor verzameling/verwijdering/verwerking van het gevaarlijke afval.

Afvalcode

08 01 12 - niet onder 080111 vallend afval van verf en lak

Verpakking

Volledig lege verpakking overlaten aan de gemachtigde persoon voor de overname van de verpakking. Verontreinigde verpakking valt onder gevaarlijk afval – behandelen op dezelfde manier als gevaarlijke afvalstoffen.

Afvalcode

Niet van toepassing.

Informatie betreffende afvalverwerking

Niet van toepassing.

Informatie betreffende afvalwaterlozing
Niet van toepassing.

Opmerkingen
Niet van toepassing.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 VN-nummer of ID-nummer			
Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
14.3 Transportgevarenklasse(n)			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
14.5 Milieugevaren			
NEE	NEE	NEE	NEE
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing	Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing		Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten			
	Niet gegeven / niet van toepassing		

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raadbetreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement de inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
-VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Richtlijn 2004/42/EG

Categorie en limiet: A(a) 30 g/l. VOS-inhoud: 15 g/l

Bestanddelen volgens de Verordening over detergenten EG 648/2004

Niet van toepassing.

Bijzondere aanwijzingen

De richtlijnen betreffende bescherming van jonge mensen op de werkplek en bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven dienen in acht te worden genomen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Waardering van chemische veiligheid is niet uitgewerkt.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Herzieningen / revisies van het veiligheidsinformatieblad

Niet van toepassing.

Referenties en gegevensbronnen

Niet van toepassing.

Acroniemen en afkortingen

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE - schatting van de acute toxiciteit
CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service
CEN - Comité européen de normalisation (Europees Comité voor Normalisatie)
C&L - indeling en etikettering
CLP - (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008
CMR - stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is
CSA - chemischeveiligheidsbeoordeling
CSR - chemischeveiligheidsrapport
DMEL - afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL - afgeleide dosis zonder effect
DPD - Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten
DSD - Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen
DU - downstreamgebruiker
ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen
EEC - Europese Economische Gemeenschap, EEG
EER - Europese Economische Ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen)
EG - Europese Gemeenschap
EG- nummer - EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN - Europese norm
EQS - milieukwaliteitsnorm
EU - Europese Unie
Euphrac - European Phrase Catalogue
EWC - Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW – zie hieronder)
GES - algemeen blootstellingsscenario
GHS - mondiaal geharmoniseerd systeem
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging
ICAO-TI - Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMSBC - International Maritime Solid Bulk Cargoes
IT - Informatietechnologie
IUCLID - Internationale databank voor uniforme informatie over chemische stoffen
IUPAC - Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde
JRC - Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek
Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)
LE - rechtspersoon
LoW - lijst van afvalstoffen (zie http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)

LR - hoofdregistrant
M/I - producent/importeur
MS - lidstaten
MSDS - veiligheidsinformatieblad
OC - operationele omstandigheden
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OR - enige vertegenwoordiger
OSHA - Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk
PB - Publicatieblad
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PEC - voorspelde concentratie in het milieu
PNEC(s) - voorspelde concentratie(s) zonder effect
PPE - Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen)
(Q)SAR - kwalitatief structuur-activiteitrelatiemodel
REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
RIP - REACH-uitvoeringsproject
RMM - risicobeheersmaatregel
SCBA - onafhankelijke ademhalingsapparatuur
SDS - veiligheidsinformatieblad
SIEF - informatie-uitwisselingsforum voor stoffen
SME - kleine en middelgrote ondernemingen
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit
(STOT) RE - herhaalde blootstelling
(STOT) SE - eenmalige blootstelling
SVHC - zeer zorgwekkende stof
VN - Verenigde Naties
zPzB - Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Betekenis van H-zinnen van punt 3 van de veiligheidslijst

H301 Giftig bij inslikken.
H310 Dodelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
EUH208 Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.