



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ROTWEISS Kunststoff-Versiegelung

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: ROTWEISS Kunststoff-Versiegelung
Andere namen/synoniemen: ROTWEISS Kunststoff afdichting
Product nummer: 7210 (100 ml)
Unieke formule-identificatie (UFI): 1CN0-EDDM-XSRK-VWFH

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: Afdichtings- en verzorgingsproducten voor kunststoffen.

Product-code (A.I.S.E.): AISE-P406 / Vloeronderhoudsmiddel. Manueel gebruik.

Gebruiksdescriptoren (REACH):

Gebruikssector	Beschrijving
LCS "C"	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
LCS "IS"	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in én industriële omgeving
LCS "PW"	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

EuPCS: PC-CLN / Reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Ontraden gebruik : Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres: **Josef Zürn**
ROTWEISS Produkte
Sandgraben 8
88142 Wasserburg
+49 (0) 8382 89044
+49 (0) 8382 89544
www.rotweiss24.de

Contactpersoon: Petra Zürn

E-mailadres: petra.zuern@rotweiss.com

Herziening: 18-02-2025

SDS-versie: 1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis.
 Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
 Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Flam. Liq. 1; H224, Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
 Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 STOT SE 3; H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. (H224)
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

Preventie:

-

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)
 Een arts raadplegen. (P313)

Opslag:

-

Verwijdering:

-

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt: propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

Andere opmerkingen:

UFI: 1CN0-EDDM-XSRK-VWFH

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. (H224)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

<i>Preventie:</i>	-
<i>Reactie:</i>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338) Een arts raadplegen. (P313)
<i>Opslag:</i>	-
<i>Verwijdering:</i>	-

2.3. Andere gevaren

<i>Overig:</i>	Het materiaal bevat peroxide vormende stoffen die gevaarlijke niveaus van peroxiden kunnen vormen, bijv. tijdens de distillatie, verdamping of extractie. Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren. Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.
----------------	--

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Catalogusnr.: 603-117-00-0	80-95%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
ethanol	CAS Nr.: 64-17-5 EG Nr: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Catalogusnr.: 603-002-00-5	1-3%	Flam. Liq. 2, H225	
Titanium tetraisopropanolate	CAS Nr.: 546-68-9 EG Nr: 208-909-6 REACH: 01-2119489755-19-XXXX Catalogusnr.:	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
methanol	CAS Nr.: 67-56-1 EG Nr: 200-659-6	<0.25%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301	[1], [3]



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

	REACH: 01-2119392409-28-XXXX Catalogusnr.: 603-001-00-X		Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 (SCL: 3,00 %)	
--	--	--	--	--

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.
Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken:

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.



Bij verbranding:

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen. Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Magazijnen die niet branden afkoelen met waternevel. Verwijder zo mogelijk brandbare materialen. Zorg voor voldoende ventilatie.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.



6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.
Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige [elektrische/verlichtings-/ventilatie-]apparatuur gebruiken.

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Het product moet worden getest op peroxiden voor de distillatie of verdamping en getest op de vorming van peroxiden of verwijderd na 1 jaar.

Er kan peroxide vorming aanwezig zijn overal in de container, inclusief de zijkanten, bodem, buitenzijde en bedrade dop. De vorming van peroxide in ppm concentraties is mogelijk niet visueel waarneembaar en moet worden geïdentificeerd op basis van de gepaste testprocedures. Indien één van de volgende voorwaarden bestaat, kan het materiaal explosief instabiel zijn en het moet worden gestabiliseerd voor gebruik:

1. Het materiaal lijkt aangetast en/of vervuild.
2. Het materiaal lijkt te zijn verkleurd.
3. Slijtage of vervorming van de opslagcontainer.
4. Thermische schok (zonlicht).
5. De leeftijd van het materiaal is hoger dan de aanbevolen bewaartermijn.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Koel bewaren op een goed geventileerde plaats uit de buurt van mogelijke ontstekingsbronnen.

Compatibele verpakkingen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslag condities:

5 - 30°C

Droog, koel en goed geventileerd



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

ethanol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 1900

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 260

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

methanol

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 100

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 133

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

ethanol staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

methanol staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2022 nr. 17428).

DNEL

methanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	26 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	130 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	26 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	130 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	26 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	130 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	26 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	130 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	4 mg/kg bw/dag

Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	4 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	4 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	4 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	178 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1000 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	51 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	319 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	888 mg/kg bw/dag

Titanium tetraisopropanolate

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³

PNEC

methanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		3,18 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		100 mg/L
Water	Met tussenpozen	1540 mg/L
Zeewater		2,08 mg/L
Zeewatersediment		7,7 mg/kg
Zoet water		20,8 mg/L
Zoetwatersediment		77 mg/kg

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2.251 g/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		140.9 mg/L
Predatoren		160 mg/kg
Zeewater		140.9 mg/L
Zeewatersediment		552 mg/kg



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Zoet water		140.9 mg/L
Zoetwatersediment		552 mg/kg

Titanium tetraisopropanolate

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		112 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		105 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		5.9 mg/L
Zeewater		59 µg/L
Zeewatersediment		48.2 µg/kg
Zoet water		590 µg/L
Zoetwatersediment		482 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

<i>Algemene gedragslijnen:</i>	Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
<i>Blootstellingsscenario's:</i>	Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.
<i>Blootstellingslimieten:</i>	Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.
<i>Technische maatregelen:</i>	De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigstelsel is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn. Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.
<i>Hygiënische maatregel:</i>	Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.
<i>Beheersing van milieublootstelling:</i>	Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

<i>Algemeen:</i>	Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.
------------------	--


Luchtwegen:

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik.				


Huid en lichaam:

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik	-	-	

Handen:

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik	-	-	-	
Nitril handschoenen	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ogen:

Type	Normen	
Oogbescherming	EN166	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik.	-	

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<i>Fysische toestand:</i>	Vloeibaar
<i>Kleur:</i>	Kleurloos
<i>Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):</i>	Karakteristiek
<i>pH:</i>	Niet van toepassing - pH is niet gedefinieerd voor niet-waterige systemen.
<i>Soortelijk gewicht (g/cm³):</i>	1
<i>Kinematische viscositeit:</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Deeltjeskenmerken:</i>	Niet van toepassing op vloeistoffen.
Toestandsverandering en damp	
<i>Smeltpunt/vriespunt (°C):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):</i>	Niet van toepassing op vloeistoffen.
<i>Kookpunt (°C):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

<i>Dampdruk:</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Relatieve dampdichtheid:</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Ontledingstemperatuur (°C):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Data voor brand- en explosiegevaar

<i>Vlampunt (°C):</i>	13
<i>Ontvlambaarheid (°C):</i>	Het materiaal is brandbaar.
<i>Zelfontbrandingstemperatuur (°C):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Ontploffingsgrenzen (% v/v):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

Oplosbaarheid

<i>Oplosbaarheid in water:</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.
<i>Oplosbaarheid in vet (g/L):</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

9.2. Overige informatie

<i>VOS (g/L):</i>	864
<i>Andere fysische en chemische parameters:</i>	Geen gegevens beschikbaar.
<i>Oxiderende eigenschappen:</i>	Geen relevante of beschikbare gegevens vanwege de aard van het product.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan warmte (zoals zonnestralen), omdat er dan overdruk kan ontstaan. Risico van de vorming van ontplofbare peroxiden indien gedistilleerd, verdampt of op een andere wijze geconcentreerd. Extreme temperaturen. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	Titanium tetraisopropanolate
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	7500 mg/kg

Product / ingrediënt	Titanium tetraisopropanolate
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	12870 mg/kg
Andere informatie:	Deskundig oordeel

Product / ingrediënt	Titanium tetraisopropanolate
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Resultaat:	7,78 mg/L
Andere informatie:	Deskundig oordeel

Product / ingrediënt	methanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5628 mg/kg

Product / ingrediënt	methanol
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50 (damp)
Resultaat:	83,8 mg/L

Product / ingrediënt	methanol
Soorten:	Konijn
Test:	LD50
Resultaat:	15800 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	Titanium tetraisopropanolate
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt	Titanium tetraisopropanolate
Testmethode:	OESO 405
Soorten:	Konijn



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt Titanium tetraisopropanolate

Soorten: Muis

Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Sensibilisatie van de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt Titanium tetraisopropanolate

Resultaat: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Product / ingrediënt methanol

Blootstellingsroute: Via de huid

Doelorgaan: Centraal zenuwstelsel

Conclusie: Schadelijke effecten waargenomen

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen. Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

propan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.



RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt methanol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, Lepomis macrochirus
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 15400 mg/L

Product / ingrediënt methanol
Testmethode: OESO 202
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt methanol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: NOEC
Resultaat: 10000 mg/L

Product / ingrediënt methanol
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen, Selenastrum capricornutum
Duur: 96 uur
Test: EC50
Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt methanol
Soorten: Algen, Scenedesmus quadricauda
Duur: 7 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 8000 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt Titanium tetraisopropanolate
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt methanol
Resultaat: 76 %
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 D

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt Titanium tetraisopropanolate
LogKow: 0,05
Conclusie: -

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 3 - Brandgevaarlijk

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.


Euralcode:



Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andere informatie:
ADR	UN1219	ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)	Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1 	II	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: (D/E) Zie hieronder voor meer informatie

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
						e.
IMDG	UN1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1 	II	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L EmS: F-E S-D Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	UN1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1 	II	Nee	Zie hieronder voor meer informatie.

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel



<i>Beperkingen bij gebruik:</i>	Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar. Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.
<i>Eisen t.o.v. speciale opleidingen:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:</i>	P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, Drempelwaarde (Kolom 2): 10 ton / (Kolom 3): 50 ton methanol
<i>REACH, Bijlage XVII:</i>	methanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 69). propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40). ethanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40). Titanium tetraisopropanolate is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40). methanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).
<i>Overig:</i>	Voelbaar waarneembaar.
<i>Bronnen:</i>	Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021. Besluit risico's zware ongevallen 2015. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

- H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226, Ontvlambare vloeistof en damp.
- H301, Giftig bij inslikken.
- H311, Giftig bij contact met de huid.
- H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331, Giftig bij inademing.
- H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H370, Veroorzaakt schade aan organen.
H371, Kan schade aan organen veroorzaken.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1

LCS "C" = Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
LCS "IS" = Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in én industriële omgeving
LCS "PW" = Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het mengsel ten aanzien van de fysieke gevaren is gebaseerd op experimentele gegevens.

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Petra Zürn

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl