RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie
Handelsnaam: FIXUM PRIMER - Non-Ferro primer - Blik 500 ml

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Gebruik van de stof of het preparaat: Industrieel
Voorstrijkmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
Zinkunie BV
Van Salmstraat 46
5281 RS Boxtel
T 0411-688339 - F 0411-688343
info@zinkunie.nl - www.zinkunie.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
Noodnummer: Tel.: +31 (0) 30 2478888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Gevarenklasse	Gevarencategorie	blootstellingsroute	H-Code
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn	categorie 2		H411
Aspiratiegevaar	categorie 1		H304
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 3 (verdovende werking)		H336
Voortplantingstoxiciteit	categorie 2 (teratogeen)		H361d
Ernstig oogletsel/oogirritatie	categorie 1		H318
Huidcorrosie/-irritatie	categorie 2		H315
Ontvlambare vloeistoffen	categorie 2		H225

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen	
Signaalwoord	Gevaar
H-Code	H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
P-Code	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 - Veiligheidshandschoenen/beschermende kledij/oogbescherming dragen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

	P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331 - GEEN braken opwekken. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen. P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P370+P378 - In geval van brand: blussen met bluspoeder, alcoholbestendig schuim of koolstofdioxide. P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking
Gevaarlijke stoffen in het product (etiket):	C7 - C9 Isoalkanen tetra(n-butyl)titanaat Tolueen

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 6,7 %.

2.3 Andere gevaren
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen
Niet toepasbaar.

3.2 Mengsels

3.2.1 Chemische karakterisering
Silaan + siloxaan met functionele groepen + hulpstof + oplosmiddel.

3.2.2 Bevat gevaarlijke stoffen

Type	CAS-no.	EG-nr. REACH-nr.	Stof	Gehalte %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008*	Opmerking
INHA	90622-56-3	292-458-5 01-2119471305-42	C7 - C9 Isoalkanen	>75	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	[1]
INHA	5593-70-4	227-006-8 01-2119967423-33	Tetra(n-butyl)titanaat	<10	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H31	[1]
INHA	108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	Tolueen	>3 - <5	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225	[1]
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	Tetraethylsilicaat	<2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalatief; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1]

Type: INHA: ingrediënt, VERU: onzuiverheid

[1]= Stof die schadelijk is voor de gezondheid of het milieu;
[2] = stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrensop de werkvloer geldt;
[3] = PBT-stof;
[4] = zPzB-stof

*De classificatiecodes zijn verklaard in hoofdstuk 16.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing:	Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.
Algemeen:	Ingeval van ongeval of indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Na contact met de ogen:	Onmiddellijk 10-15 minuten met ruim water spoelen en arts roepen.
Na contact met de huid:	Met ruim water en zeep afwassen; vuile, doorweekte kleding onmiddellijk uittrekken. Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.
Na inademen:	Voor frisse lucht zorgen en rustig neerleggen, bij ademstilstand voor beademing zorgen. Haal een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat. Bij ademnood zuurstof toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen.
Na opname door de mond:	Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat. Niet laten braken. Gevaar voor aspiratie.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Relevante gegevens zijn in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Lees meer informatie over de toxicologie in paragraaf 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Ontvlambaar
Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

5.1 Blusmiddelen
In geval van brand, specifiek aangepaste blusmiddelen gebruiken. Nooit water gebruiken.
De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontploffingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

Geschikte blusmiddelen:	Waternevel , Bluspoeder , alkoholbestendig schuim , Kooldioxide .
Om veiligheidsredenen niet geschikte blusmiddelen:	Waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij verbranding sterke roetontwikkeling.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Bijzondere beschermingsmiddelen bij de bestrijding van brand:	Persluchtapparatuur gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Niet beschermde personen uit de buurt houden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen etc. (zie deel 8). Inademen van nevels en dampen vermijden. Aanraking met ogen en huid vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Niet in de riolering of in open water laten terechtkomen. Bij vrijkomen in oppervlaktewateren, riolering of in de bodem de bevoegde instanties waarschuwen. Weggestroomde vloeistof met voor dit doel geschikt materiaal (bijv. aarde) indammen. Vervuild water/bluswater tegenhouden en opslaan. Alleen in volgens voorschrift gemarkeerde reservoirs deponeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Mechanisch opnemen en volgens voorschrift afvoeren of verwerken. Met een vloeistofbindend materiaal, bijv. kiezelgoer opnemen en volgens voorschrift lozen of verwerken. Grotere hoeveelheden indammen en in voor dit doel geschikt vat overpompen.

Extra aanwijzingen:	Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten. Dit geldt vooral voor gegevens over persoonlijke beschermingsmiddelen (paragraaf 8) en afvalverwijdering (paragraaf 13).

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor het veilig gebruik:	Zorg voor goede ventilatie van de ruimte en de werkplek. Afzuiginstallatie moet aanwezig zijn. Uit de buurt van stoffen houden die deze stof niet verdragen (zie punt 10).
Aanwijzingen m.b.t. de bescherming tegen brand en explosies:	Bedreigde verpakkingen met water koel houden. Dampen kunnen in gesloten ruimten met lucht een mengsel vormen dat wanneer er ontstekingsbronnen aanwezig zijn, ook in lege, niet schoongemaakte houders tot explosies kunnen leiden. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden en niet roken. Neem maatregelen ter voorkoming van statische oplading

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

Vereisten m.b.t. opslagruimtes en verpakking:	Doordringen in de bodem op een veilige manier voorkomen.
Aanwijzingen t.b.v. opslag samen met andere stoffen:	Niet bekend.
Overige specificaties m.b.t. de voorwaarden voor opslag:	Tegen vocht beschermen. Houder goed gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor de lucht op de werkplek:

CAS-no.	Stof	Type	mg/m3	ppm	E/A	vezel/m³
-	Benzine	TLV_NL	240,0	-	-	-
108-88-3	Tolueen	TLV_NL	150,0	40,0	-	-
108-88-3	Tolueen	EU	192,0	50,0	-	-
78-10-4	Tetraethylsilicaat	TLV_NL	85,0	10,0	-	-
78-10-4	Tetraethylsilicaat	EU	44,0	5,0	-	-
71-36-3	1-Butanol	TLV_NL	-	-	-	-
64-17-5	Ethanol	TLV_NL	1000,0	500,0	-	-

Tolueen (CAS-nr. 108-88-3): STEL (EU) is 384 mg/m3 (=100 ppm), kan door de huid worden opgenomen.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Toepassingsgebied	Waarde
Werknemer; dermaal; systemisch (acuut)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; dermaal; systemisch (langdurig)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; inhalatief; systemisch (acuut)	85 mg/m³
Werknemer; inhalatief; lokaal (acuut)	85 mg/m³
Werknemer; inhalatief; systemisch (langdurig)	85 mg/m³
Werknemer; inhalatief; lokaal (langdurig)	85 mg/m³
Consument; dermaal; systemisch (acuut)	8,4 mg/kg/dag
Consument; dermaal; systemisch (langdurig)	8,4 mg/kg/dag
Consument; inhalatief; systemisch (acuut)	25 mg/m³
Consument; inhalatief; lokaal (acuut)	25 mg/m³
Consument; inhalatief; systemisch (langdurig)	25 mg/m³
Consument; inhalatief; lokaal (langdurig)	25 mg/m³

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Toepassingsgebied	Waarde
Zoetwater	**0,192 mg/l** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zeewater	**0,0192 mg/l** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoetwater)	**0,18 mg/kg vochtig gewicht** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoutwater)	**0,018 mg/kg vochtig gewicht** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Bodem	**0,05 mg/kg vochtig gewicht** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zuiveringssysteem	**4000 mg/l** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Intermitterende toevoer	**10 mg/l** De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Algemene beschermings- en hygiëne-maatregelen:
Niet eten, drinken of roken tijdens het werken. Dampen niet inademen. Vermijd contact met ogen en huid.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Ademhalingsbescherming

Indien een blootstelling door inhalatie boven de voor werkplekken toegestane grenswaarde niet kan worden uitgesloten, moet een geschikte adembescherming worden gedragen.

Geschikte ademhalingsuitrusting: Ademhalingsbeschermingsmiddel met volgelaatsmasker in overeenstemming met erkende normen zoals EN 136.
Aanbevolen filtertype: Gasfilter ABEK (bepaalde anorganische, organische en zure gassen en dampen; ammoniak/amine), in overeenstemming met erkende normen zoals EN 14387

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.

Geschikte ademhalingsuitrusting: Ademhalingsbeschermingsmiddel met volgelaatsmasker in overeenstemming met erkende normen zoals EN 136.
Aanbevolen filtertype: Combinatiefilter ABEK-P2 (bepaalde anorganische, organische en zure gassen en dampen; ammoniak/amine; deeltjes), in overeenstemming met erkende normen zoals EN 14387

Bij lange of sterke blootstelling dienen ademhalingsbeschermingsmiddelen gebruikt te worden.

Geschikte ademhalingsuitrusting: Omgevingsluchtonafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel in overeenstemming met erkende normen zoals EN 137.

De draagtijdbegrenzing voor ademhalingsbeschermingsmiddelen als ook aanwijzingen van de fabrikant dienen in acht genomen te worden.

Bescherming van de ogen
Veiligheidsbril.

Bescherming van de handen
Bij de omgang met het product moeten steeds veiligheidshandschoenen worden gedragen.

Aanbevolen handschoenmateriaal: Veiligheidshandschoenen van fluorcaoutchouc
Materiaaldikte > 0,7 mm
Doorbreektijd: > 480 min

Aanbevolen handschoenmateriaal: Veiligheidshandschoenen uit 5-lagig laminaat van PE en EVOH (4H)
Materiaaldikte > 0,062 mm
Doorbreektijd: > 480 min

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Gelieve erop te letten dat de dagelijkse gebruiksduur van chemische beschermingshandschoenen in de praktijk vanwege de vele factoren die van invloed zijn (bijvoorbeeld temperatuur) beduidend korter zijn dan de permeatietijd welke in tests is vastgesteld.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

Bescherming van het lichaam
Beschermende kleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling
Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen.

8.3 Extra aanwijzingen m.b.t. de inrichting van technische installaties
Houdt u aan de aanwijzingen van deel 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschap		Waarde	Methode
Voorkomen	Fysische toestand/vorm Kleur	Vloeistof Gelig	-
Geur	Geur	Zwak	-
Stankdrempel	Stankdrempel	Geen gegevens beschikbaar	-
pH-Waarde	pH-Waarde	Ca. 7	-
Smelt-/vriespunt	Smeltpunt / smelttraject	Niet toepasbaar	-
Beginkookpunt en kooktraject Kookpunt / kooktraject	Kookpunt / kooktraject	 116 - 142°C bij 1013 hPa	-
Vlampunt	Vlampunt	3°C	(ISO 13736)
Verdampingssnelheid	Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	-
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens Onderste explosiegrens	0,9 Vol-% 7,0 Vol-%	- -
Dampspanning	Dampspanning	50 hPa / 25 °C	(EG-RL.A.4)
Oplosbaarheid	Mate van oplosbaarheid in water	Vrijwel niet oplosbaar	-
Dampdichtheid	Relatieve gas-/dampdichtheid	Geen gegevens bekend	(DIN 51757)
Relatieve dichtheid	Relatieve dichtheid Dichtheid	0,76 (20 °C; 1013 hPa) (Water / 4 °C = 1,00) 0,76 g/cm^3 (20 °C; 1013 hPa)	 (DIN 51757)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens bekend	-
Zelfontbrandingstemperatuur	Ontstekingstemperatuur	370 °C	(EN 14522)
Ontledingstemperatuur	Thermische ontbinding	Vervalt	-
Viscositeit	Viscositeit (dynamisch) Viscositeit (kinematisch)	0,76 mPa.s 1 mm^2/s	 (DIN 51562)
Moleculaire massa	Moleculaire massa	Niet toepasbaar	-

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
10.2 Chemische stabiliteit
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Bij deskundige opslag en gebruik geen gevaarlijke reacties bekend.
Relevante gegevens zijn eventueel in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Vochtigheid.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Reageert met: zuren , water en alkaliën.
De reactie vindt plaats met vorming van: alkoholen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij opslag en gebruik volgens voorschrift: niet bekend.
Door luchtvochtigheid: butanol , ethanol.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Algemeen
Gegevens die op basis van het gehele product zijn verkregen, hebben voorrang op gegevens van afzonderlijke ingrediënten.

11.1.2 Acute toxiciteit
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.
Acute toxicity estimate (ATE): ATEmix (oraal): > 5000 mg/kg.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
oraal	LD50: 5580 mg/kg	rat	ECHA
dermaal	LD50: 12400 mg/kg	konijn	ECHA
inhalatief (damp)	LC50: 28,1 mg/l; 4 h	rat	ECHA

11.1.2 Huidcorrosie/-irritatie
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
irriterend	konijn	ECHA OECD 404

11.1.4 Ernstig oogletsel/oogirritatie
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
niet irriterend	konijn	ECHA OECD 405

11.1.5 Sensibilisatie van de ademwegen/huid
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
dermaal	geen overgevoeligheid veroorzakend	Guinees biggetje; Magnusson-Kligman	ECHA OECD 406

11.1.6 Mutageniteit in geslachtscellen
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
negatief	mutation assay (in vitro) Muislymfoomcellen	ECHA OECD 476
negatief	mutation assay (in vitro) Bacteriële cellen	ECHA OECD 471
negatief	chromosome aberration assay (in vivo) rat intraperitoneaal; Beenmerkcellen	ECHA

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

11.1.7 Kankerverwekkendheid
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

11.1.8 Voortplantingstoxiciteit
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:	De stof kan mogelijk letsel aan het ongeboren kind toebrengen.

11.1.9 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Bron
inhalatief	Doelorganen: centraal zenuwstelsel Dampen kunnen narcotiserende werking hebben	ECHA

11.1.10 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
Beoordeling: voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:	Doelorganen in dierproven: centraal zenuwstelsel.

11.1.11 Aspiratiegevaar
Indien een aspiratierisico op grond van de ingrediënten bestaat, wordt het gehele product overeenkomstig geclassificeerd en gekenmerkt.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:	Product kan een aspiratierisico voor de mens vormen.

11.1.12 Aanvullende toxicologische raadgevingen
Alifatische koolwaterstoffen zorgen vlgs. de literatuur voor een lichte irritatie van huid en slijmvliezen, ontvet de huid, is narcotiserend. Bij directe inwerking op het longweefsel (bijv. door aspiratie) kan longontsteking optreden. n-Butanol (71-36-3) heeft volgens de literatuur een irriterende werking op slijmvliezen, een zwak irriterende werking op de huid, ontvet de huid en is narcotiserend. Hydrolyseproduct / verontreiniging: Ethanol (64-17-5) wordt via alle blootstellingsroutes gemakkelijk geabsorbeerd. Ethanol kan irritatie van ogen en slijmvliezen, storingen in het centraal zenuwstelsel en misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Chronische blootstelling aan hoge concentraties ethanol kan schade aan de lever en het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit
Beoordeling: geen gegevens bekend.

Gegevens over ingrediënten:
Gegevens die op basis van het gehele product zijn verkregen, hebben voorrang op gegevens van afzonderlijke ingrediënten.

Tolueen:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
LC50: 5,5 mg/l (gemeten)	dynamisch Zilverzalm (Oncorhynchus kisutch) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (gemeten)	semi-statisch Daphnia (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (nominaal)	alg (3 h)	ECHA

12.1 Persistentie en afbreekbaarheid
Beoordeling: geen gegevens bekend.

Gegevens over ingrediënten:

Tolueen:	Biologisch makkelijk afbreekbaar.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

12.3 Bio-accumulatie
Beoordeling: bio-accumulatie niet waarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem
Beoordeling: geen gegevens bekend.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Dit product bevat geen relevante stoffen, die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) beoordeeld werden.

12.6 Andere schadelijke effecten
Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Product
Aanbeveling:
Afvoer van afval volgens voorschrift door verbranden in een verbrandingsinstallatie voor speciale afval.
Houdt u aan de ter plaatse geldende voorschriften.

13.1.2 Niet schoongemaakte verpakkingen
Aanbeveling: Verpakkingen dienen volledig leeggemaakt worden (drupvrij, stofvrij, met spatel leeggemaakt).
Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt, dienen te worden behandeld als de stof zelf.

13.1.3 Afval-code no. (EG)
Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de verbruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.3 Transportgevarenklasse(n)
14.4. Verpakkingsgroep

Weg ADR:

Waardering	Gevaargoed
14.1 UN-no.:	1993
14.2 Proper Shipping Name:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
14.2 Proper Shipping Name (Nationaal):	Brandbare vloeistof, n.e.g. (bevat C7-C9 isoalkanen, tetra(n-butyl)titanaat)
14.3 Klasse:	3
14.4 Verpakkingsgroep:	II

Weg RID:

Waardering	Gevaargoed
14.1 UN-no.:	1993
14.2 Proper Shipping Name:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
14.2 Proper Shipping Name (Nationaal):	Brandbare vloeistof, n.e.g. (bevat C7-C9 isoalkanen, tetra(n-butyl)titanaat)
14.3 Klasse:	3
14.4 Verpakkingsgroep:	II

Transport over zee IMDG-Code:

Waardering	Gevaargoed
14.1 UN-no.:	1993
14.2 Proper Shipping Name:	Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
14.3 Klasse:	3
14.4 Verpakkingsgroep:	II

Transport door de lucht ICAO-TI/IATA-DGR:

Waardering	Gevaargoed
14.1 UN-no.:	1993
14.2 Proper Shipping Name:	Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
14.3 Klasse:	3
14.4 Verpakkingsgroep :	II

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk:	ja
Marine Pollutant (IMDG):	ja

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code
Een bulktransport in tankschepen is niet beoogd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Nationale en lokale voorschriften dienen te worden opgevolgd. Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

IMDG

Vermelding in Richtlijn	Volgnr. in de lijst	Drempelwaarde 1	Drempelwaarde 2
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	P5c	5.000 t	50.000 t
MILIEUGEVAREN	E2	200 t	500 t

Overige voorschriften, beperkingen en verboden:
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:
Niet van toepassing We've got it sealed

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII): Dit product bevat tolueen in een hoeveelheid van meer dan 0,1 gewichts%. Bijlage XVII, vermelding 48, van verordening 1907/2006, in zijn huidige versie, moet in acht worden genomen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Voor dit product werd geen veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

15.2 Gegevens met betrekking tot de Internationale Registreerstatus
Indien relevante gegevens voor de afzonderlijke stofinventarissen beschikbaar zijn, worden deze onderstaand aangegeven.

Zuid-Korea (Republiek Korea):
ECL (Existing Chemicals List):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Japan:
ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Nieuw-Zeeland:
NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris. (Voor een juiste interpretatie van de registratiestatus is aanvullende informatie vereist, zoals de indeling als gevaarlijke stof of mogelijk een Group Standard.)

Australië:
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

China:
IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Canada:
DSL (Domestic Substance List):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Filipijnen:
PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Verenigde Staten van Amerika (VSA):
TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Alle bestanddelen van dit product staan vermeld als zijnde actief of zijn in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen.

Taiwan:
TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Dit product is opgenomen in of in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen.
Algemene opmerking: de Taiwanese verordening inzake chemische stoffen vereist een fase 1-registratie voor stoffen die opgenomen zijn in of in overeenstemming zijn met de TCSI indien bij de import naar Taiwan of bij de productie in Taiwan de drempelhoeveelheid van 100 kg/jaar overschreden wordt (voor mengsels moet dit per bestanddeel worden berekend). Het is de taak van de importerende/producerende juridische entiteit om zorg te dragen voor deze verplichting.

Europese Economische Ruimte (EER):
REACH (Verordening (EG) nr. 1907/2006):
Algemene noot: Registratieverplichtingen welke op grond van de fabricage in of import naar de EER door de in paragraaf 1 genoemde leveranciers ontstaan, zullen door deze worden voldaan. Registratieverplichtingen welke op grond van de import naar de EER door klanten of downstream-gebruikers ontstaan, zullen door deze worden voldaan.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Product

De gegevens in dit document baseren op de stand van onze kennis op het moment van revisie. Zij vormen geen uitspraak over de eigenschappen van het beschreven product in de zin van de wettelijke garantievoorschriften.

De beschikbaarstelling van dit document ontslaat de afnemer van het product niet van diens verantwoordelijkheid om de van toepassing zijnde wetten en voorschriften met betrekking tot het product op te volgen. Dit geldt in het bijzonder voor de verdere verkoop van het product of daarmee vervaardigde mengsels of artikelen in andere rechtsgebieden, alsook voor industriële eigendomsrechten van derden. Indien het beschreven product wordt verwerkt of met andere materialen wordt vermengd, kunnen de gegevens in dit document niet op het aldus vervaardigde product worden overgedragen, tenzij dit uitdrukkelijk zo wordt vermeld. Bij een herverpakking van het product is de afnemer verantwoordelijk voor het bijsluiten van de van toepassing zijnde veiligheidsinformatie.

Op alle leveringen zijn de WACKER SILICONES Health Care voorschriften van toepassing, die u op www.wacker.com kunt vinden.

16.2 Extra aanwijzingen

Komma's in numerieke gegevens staan voor de decimale punt. Verticale strepen aan de linkerrand verwijzen naar wijzigingen ten opzichte van de vorige versie. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.

Verklaring van de GHS-classificatiecode:

Asp. Tox. 1; H304:	Aspiratiegevaar categorie 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
STOT SE 3; H336:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (verdovende werking); Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Flam. Liq. 2; H225:	Ontvlambare vloeistoffen categorie 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2; H315:	Huidcorrosie/-irritatie categorie 2; Veroorzaakt huidirritatie.
Aquatic Chronic 2; H411:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn categorie 2; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
STOT SE 3; H336:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (verdovende werking); Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT SE 3; H335:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen); Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Eye Dam. 1; H318:	Ernstig oogletsel/oogirritatie categorie 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Flam. Liq. 3; H226:	Ontvlambare vloeistoffen categorie 3; Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2; H315:	Huidcorrosie/-irritatie categorie 2; Veroorzaakt huidirritatie.
Repr. 2; H361d:	Voortplantingstoxiciteit Categorie 2 (teratogeen); Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT RE 2; H373:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling categorie 2; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
STOT SE 3; H336:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (verdovende werking); Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Skin Irrit. 2; H315:	Huidcorrosie/-irritatie categorie 2; Veroorzaakt huidirritatie.
Asp. Tox. 1; H304:	Aspiratiegevaar categorie 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Flam. Liq. 2; H225:	Ontvlambare vloeistoffen categorie 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Flam. Liq. 3; H226:	Ontvlambare vloeistoffen categorie 3; Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4; H332:	Acute toxiciteit categorie 4; Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit. 2; H319:	Ernstig oogletsel/oogirritatie categorie 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; H335:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen); Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Categorisering	Verklaring:
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, categorie 2	Calculatiemethode
Aspiratiegevaar, categorie 1	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3 (verdovende werking)	Calculatiemethode
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 (teratogeen)	Calculatiemethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1	Calculatiemethode
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	Calculatiemethode
Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2	Op basis van testgegevens

We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan. Productblad is onder voorbehoud van typ- en drukfouten.