

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD overeenkomstig verordening (eg) 1907/2006**Handelsnaam: Washprimer voor MS-Polymeerlijm****Productiedatum: 02.12.2021, Datum van herziening: 02.12.2021, Uitgave: 1.0****RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam

Washprimer voor MS-Polymeerlijm

<https://my.chemius.net/p/DSd2wE/en/pd/nl>**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik

Primer. industrieel gebruik

Af te raden gebruik

Geen gegevens.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Berkleba BV

Kerkenbos 1053 E

6546 BB Nijmegen, Nederland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC Vergiftigingscentrum:

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

Leverancier

Geen gegevens.

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)

Flam. Liq. 2; H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Asp. Tox. 1; H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Skin Irrit. 2; H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1; H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

STOT SE 3; H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Repr. 2; H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Signaalwoord: gevaar**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P301 + P310 + P331 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + 310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met bluspoeder, alcoholbestendig schuim of koolstofdioxide.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking.

Bevat:

C7 - C9 Isoalkanen

tetra(n-butyl)titanaat

Tolueen

Speciale waarschuwingen

Bevat 6,7 % bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1 Stoffen**

Voor mengsels zie 3.2.

3.2 Mengsels

Chemische naam	CAS EC Index Reach	%	Classificatie in overeenstemming met de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)	Specifieke concentratiegrenzen	Opmerkingen over de componenten
C7 - C9 Isoalkanen	90622-56-3 292-458-5 - 01-2119471305-42	>75	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

tetra(n-butyl)titanaat	5593-70-4 227-006-8 - 01-2119967423-33	<10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
Tolueen	108-88-3 203-625-9 - 01-2119471310-51	>3 - <5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/
tetraethylsilicaat	78-10-4 201-083-8 - 01-2119496195-28	<2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen/maatregelen

Raadpleeg onmiddellijk een arts bij ongevallen of als u zich onwel voelt (toon indien mogelijk het etiket). Geef nooit iets door de mond aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt in herstelpositie zodat deze vervoerd kan worden. 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).

Bij (overmatige) inademing

Breng de patiënt naar omgeving met frisse lucht - verwijder deze uit het gevaarlijke gebied. Laten rusten in een positie die ademhaling vergemakkelijkt. Raadpleeg een arts indien er zich symptomen ontwikkelen en deze aanhouden. getraind personeel. Onmiddellijk medische hulp zoeken. 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 contact met de huid

Verwijder vervuilde kleding onmiddellijk. Was geïnfecteerde huid zorgvuldig met veel water en zeep. Medische hulp zoeken!

Bij contact met de ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water en houd de oogleden geopend. Neem, indien van toepassing en dit gemakkelijk gedaan kan worden, eventuele contactlenzen uit. Ga door met spoelen. Zoek onmiddellijk medische hulp!

In geval van inslikken

Geen braken opwekken! Gevaar voor afzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Als de patiënt moet overgeven, houd dan het hoofd lager dan de heupen gezien dit de kans op inademing verkleint. 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij (overmatige) inademing

De dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. De symptomen vertonen zich in de vorm van: hoofdpijn, misselijkheid, moeheid, spierslakte, duizeligheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid.

Bij contact met de huid

Jeuk, roodheid, pijn.

Bij contact met de ogen

Kan bij contact met de ogen ernstig letsel veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel

In geval van inslikken

Kan misselijkheid/braken en diarree veroorzaken. Kan buikpijn veroorzaken. Irritatie van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het gastrointestinale gedeelte. Inhalatie in de longen veroorzaakt hoesten, kortademigheid en kan tot

chemische longontsteking leiden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nadat het product is ingeslikt, kan braken ertoe leiden dat het de longen binnendringt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

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. Roet.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Beschermende acties

In geval van brand onmiddellijk het gebied afgrenzen en alle personen die zich in de buurt bevinden evacueren. Adem dampen niet in bij brand. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Langere verwarming kan tot explosies leiden. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Koel de bedreigde verpakking met gespreide waterstraal.

Veiligheidsuitrusting

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

Aanvullende gegevens

Het gecontamineerde afvalwater van het blussen moet verzameld worden volgens de voorschriften en mag niet in de riolering terecht komen.

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

Persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen (hoofdstuk 8).

Procedures voor de voorkoming van ongelukken

Zorgen voor een geschikte ventilatie. Beschermen van mogelijke bronnen van ontsteking of hittevorming – niet roken!

Procedures in geval van een ongeluk

Gevarenzone evacueren. Neem alleen actie als je daartoe gekwalificeerd bent en als je dat veilig kunt doen. Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Voor hulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen van uitstroming in de waterafvoer/riolering of in de grond. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor beperking

Lozing indammen, als dit geen gevaar oplevert.

Voor reiniging

Zorg voor voldoende ventilatie. Grotere hoeveelheden indammen en overpompen in bakken, de rest verzamelen en opnemen met absorberende materialen, opslaan in speciale containers en overgeven aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer gespilde vloeistof niet met zaagstof of ander ontvlambaar materiaal. Absorberen van het product met inerte materialen (absorbent, zand), verzamelen in speciale containers en overhandigen aan een gemachtigde voor afvalverwerking. Gebruik alleen explosiebestendige instrumenten en apparatuur. Gebruik niet-vonkend gereedschap. Voorkom dat het in het riool, water, kelder of beperkte ruimten terechtkomt.

ANDERE GEGEVENS

Geen gegevens.

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. Bij ontstekingsbronnen uit de buurt houden - Niet roken. Geen vonkvormend gereedschap gebruiken. Voorkomen van statische elektriciteit. Zorgen voor geschikte aarding van de uitrusting. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. De mengsels zijn explosief. Voorkom contact met onverenigbare stoffen/materialen.

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

Vrijkomen in de omgeving voorkomen.

Andere maatregelen

Geen gegevens.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Handelen in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Voorkom blootstelling - vraag voor gebruik om speciale instructies. 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. Volg de maatregelen voorgeschreven in hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad nauwkeurig op. Neem de aanwijzingen op het etiket betreffende de veiligheid en gezondheid bij het werk in acht.

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

Opslag

Bewaren volgens de plaatselijke wetgeving. Opslaan in goed dichtende containers. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen open vuur, hitte en directe zonnestralen. Uit de buurt van eten, drinken en dierenpullen houden. Opslaan bescheiden van oxidanten. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. - Niet roken. Verwijderd houden van vocht.

Verpakkingsmateriaal

Originele verpakking.

Eisen voor de opslagruimte en containers

Open containers na gebruik goed sluiten en rechtop zetten om weglekken van de stof te voorkomen. Niet bewaren in ongemarkeerde verpakking.

Aanwijzingen voor de uitrusting van de opslagruimte

Geen gegevens.

Overige gegevens over de voorwaarden van opslag

Geen gegevens.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

Lege bakken bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn.

Bijzondere oplossingen voor de industrie

Geen gegevens.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Verplichte grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische naam	mg/m ³	ml/m ³	Waarde op korte termijn mg/m ³	Waarde op korte termijn ml/m ³	Opmerking	Biologische grenswaarden
Olienevel (minerale olie)	5	/	/	/	/	/
Tolueen (108-88-3)	150	/	384	/	/	/
Ethanol (64-17-5)	260	/	1900	/	H	/

Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2012+A1:2015 en Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen. NEN-EN 689:2018 Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden.

DNEL/DMEL waarden

Voor het product

Geen gegevens.

Voor stoffen

Chemische naam	type	wijze van blootstelling	duur van de blootstelling	Opmerking	waarde
tetraethylsilicaat	Werknemers	inademing	langetermijn systemische effecten	/	85 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Werknemers	inademing	korte termijn systemische effecten	/	85 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Werknemers	inademing	langetermijn lokale effecten	/	85 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Werknemers	inademing	korte termijn lokale effecten	/	85 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Werknemers	dermaal	langetermijn systemische effecten	/	56 mg/kg lichaamsgewicht/dag
tetraethylsilicaat	Werknemers	dermaal	korte termijn systemische effecten	/	56 mg/kg lichaamsgewicht/dag
tetraethylsilicaat	Consumenten	inademing	langetermijn systemische effecten	/	14 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Consumenten	inademing	korte termijn systemische effecten	/	14 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Consumenten	inademing	langetermijn lokale effecten	/	14 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Consumenten	inademing	korte termijn lokale effecten	/	14 mg/m ³
tetraethylsilicaat	Consumenten	dermaal	langetermijn systemische effecten	/	3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
tetraethylsilicaat	Consumenten	dermaal	korte termijn systemische effecten	/	3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC waarden

Voor het product

Geen gegevens.

Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	Opmerking	waarde
tetraethylsilicaat	Zoetwater	/	0.19 mg/L
tetraethylsilicaat	Water (intermitterend vrijkomen)	zoet water	10 mg/L
tetraethylsilicaat	Zeewater	/	0.019 mg/L
tetraethylsilicaat	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	/	4000 mg/L
tetraethylsilicaat	Zoetwatersedimenten	droog gewicht	0.83 mg/kg
tetraethylsilicaat	Zeewatersedimenten	droog gewicht	0.083 mg/kg
tetraethylsilicaat	Bodem (landbouwgrond)	droog gewicht	0.05 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Preventieve veiligheidsmaatregelen

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

Structurele maatregelen voor de voorkoming van blootstelling

Geen gegevens.

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).

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. Neem de aanwijzingen van de fabrikant in acht inzake de doorlaatbaarheid en tijd van de doorbraak en bijzondere omstandigheden op de werkplek (mechanische belasting, duur van het contact). Denk aan het feit dat in de praktijk de dagelijkse hoeveelheid gebruik van de beschermende handschoenen tegen chemicaliën vanwege verscheidene factoren (bijv. temperatuur) aanzienlijk minder is dan de permeabiliteitsduur, zoals gedefinieerd in EN 374.

Geschikte materialen

materiaal	dikte	tijd van doordringen	Opmerking
viton (gefluorideerd rubber)	> 0.7 mm	> 480 min	/
PE/EVOH	> 0.062 mm	> 480 min	/

bescherming van de huid

Katoenen beschermende werkkleding (EN ISO 13688) en schoeisel, die de hele voet bedekken (EN ISO 20345).

Beschermende werkkleding, bestendig tegen vloeibare chemicaliën (SIST EN 14605). Beschermende kleding antistatisch EN 1149 (1:2006 2:1998 3:2004, 5:2008), een beschermende antistatische schoenen (EN 20345:2012). Trek bij intensievere blootstelling chemisch bestendige kleding en laarzen aan. Kies de bescherming van het lichaam aan de hand van de uit te voeren werkzaamheden en de mogelijke blootstelling.

bescherming van de luchtwegen

Draag bij onvoldoende ventilatie een masker met filter ABEK-P2 (EN 14387). Hoge/verhoogde concentratie' betekent dat de beroepsmatige blootstellingslimiet is overschreden. 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 EN 137 en EN 138. Beschermingsmiddelen voor de ademhaling moeten worden gekozen in overleg met de leverancier/producent en met een volledige beoordeling van de werkomstandigheden.

Thermische gevaren

Geen gegevens.

Controle over de blootstelling van de omgeving
 Maatregelen voor de voorkoming van blootstelling aan een substantie/mengsel
 Geen gegevens.

Structurele maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
 Geen gegevens.

Organisatorische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling
 Geen gegevens.

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

Aggregatietoestand
 vloeibaar

Kleur
 geel

Geur
 zwak

Gegevens, belangrijk voor de volksgezondheid, veiligheid en milieu

Geurdrempelwaarde	Geen gegevens.
pH	ca. 7
Smeltpunt/smeltgebied	Geen gegevens.
Beginkookpunt en kooktraject	116 – 142 °C bij 1013 hPa
Vlampunt	3 °C (ISO 13736)
Verdampingssnelheid	Geen gegevens.
Brandpunt	Geen gegevens.
Explosiegrenswaarden	0.9 – 7 vol %
Dampspanning	50 hPa bij 25 °C (EG A4)
Relatieve dichtheid van stoom/dampen	Geen gegevens.
Dichtheid / gewicht	Dichtheid: 0.76 g/cm ³ bij 20 °C (DIN 51757)
oplosbaarheid	water: onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens.
Zelfontbrandingstemperatuur	370 °C (DIN EN 14522)
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens.
Viscositeit	dynamisch: 0.76 mPas kinematisch: 1 mm ² /s (DIN 51562)
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens.

9.2 ANDERE GEGEVENS

Geen gegevens.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel bij de aanbevolen voorwaarden voor transport en opslag.

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen hitte, direct zonlicht, open vuur, vonkvorming. Niet in de buurt van vocht houden. Contact met niet-compatibele materialen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxydanten.
Zuren. Alkaliën.
Water

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. Door luchtvochtigheid: butanol, ethanol.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****(a) Acute toxiciteit****Voor het product**

wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	waarde	methode	Opmerking
oraal	ATE	/	/	> 5000 mg/kg	/	/

Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	waarde	methode	Opmerking
Tolueen	Inademing (Damp)	LC ₅₀	rat	4 h	28.1 mg/L	/	/
Tolueen	dermaal	LD ₅₀	konijn	/	124000 mg/kg	/	/
Tolueen	oraal	LD ₅₀	rat	/	5580 mg/kg	/	/

Aanvullende informatie

Niet geclassificeerd als acuut giftig.

(b) Huidcorrosie/-irritatie**Voor stoffen**

Chemische naam	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
Tolueen	konijn	/	Irriterend.	OECD 404	/

Aanvullende informatie

Veroorzaakt huidirritatie.

(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie**Voor stoffen**

Chemische naam	wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
Tolueen	/	konijn	/	Niet irriterend.	OECD 405	/

Aanvullende informatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
Tolueen	dermaal	cavia	/	Veroorzaakt geen overgevoeligheid.	OECD 406	/

Aanvullende informatie

Niet geclassificeerd als chemicalie die overgevoeligheid veroorzaakt.

(e) Mutageniteit in geslachtscellen

Voor stoffen

Chemische naam	type	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
Tolueen	in vitro Mutageniteit	/	/	Negatief	OECD 476	/
Tolueen	in vitro Mutageniteit	/	/	Negatief	OECD 471	/
Tolueen	in vivo Mutageniteit	rat	/	Negatief	/	/

(f) Carcinogeniteit

Geen gegevens.

(g) Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Wordt ervan verdacht de ongeboren kind te schaden.

(h) STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens.

Aanvullende informatie

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

(i) STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens.

Aanvullende informatie

STOT RE (herhaalde blootstelling): niet geclassificeerd.

(j) Gevaar bij inademing

Geen gegevens.

Aanvullende informatie

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit****Acute toxiciteit**

Voor stoffen

Chemische naam	type	waarde	Sluiterijd	Soort	organisme	methode	Opmerking
Tolueen	LC ₅₀	5.5 mg/L	96 h	vis	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	/	/
Tolueen	EC ₅₀	3.78 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
Tolueen	EC ₅₀	134 mg/L	3 h	zeewier	/	/	/

Chronische toxiciteit

Geen gegevens.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische ontbinding**

Geen gegevens.

Bio-ontbinding

Geen gegevens.

Aanvullende informatie

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt**

Geen gegevens.

Bio-concentratiefactor

Geen gegevens.

Aanvullende informatie

Bio-accumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bekende of voorspelde verspreiding over milieucompartimenten**

Geen gegevens.

Oppervlaktespanning

Geen gegevens.

Adsorptie / desorptie

Geen gegevens.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in dit preparaat zijn niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens.

12.7 Aanvullende informatie**Voor het product**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Afvoer in het grondwater, waterafvoer of riolering voorkomen.

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. Verwijdering in overeenstemming met het Reglement voor afvalverwerking. Overlaten aan een gemachtigde persoon, die moet zorgen voor verzameling/verwijdering/verwerking van het gevaarlijke afval.

Afvalcode

Geen gegevens.

Verpakking

Volledig lege verpakking overlaten aan de gemachtigde persoon voor de overname van de verpakking. Lege reservoirs vormen brandgevaar gezien deze resten en dampen ontvlambaar product kunnen bevatten. Niet in ongereinigde verpakking prikken, snijden of lassen. Verontreinigde verpakking valt onder gevaarlijk afval – behandelen op dezelfde manier als gevaarlijke afvalstoffen.

Afvalcode

Geen gegevens.

Informatie betreffende afvalverwerking

Geen gegevens.









Informatie betreffende afvalwaterlozing

Geen gegevens.

Opmerkingen

Geen gegevens.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 VN-nummer			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (C7 - C9 Isoalkanen, tetra(n-butyl)titaanaat)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
14.3 Transportgevaarklasse(n)			
3	3	3	3
			
			
14.4 Verpakkingsgroep			
II	II	II	II
14.5 Milieugevaren			
JA	Marine pollutant	JA	JA
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Beperkte hoeveelheden 1 L Speciale waarschuwingen 274, 601, 640C Verpakkingsinstructies P001 Transportcategorie 2 Beperking voor tunnels (D/E)	Beperkte hoeveelheden 1 L EmS F-E, <u>S-E</u> Vlampunt 3 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L	Beperkte hoeveelheden 1 L
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code			
Produkt mag niet in bulk, bulk containers of auto's vervoerd worden.	Produkt mag niet in bulk, bulk containers of auto's vervoerd worden.	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Naleving van de voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende 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)

Richtlijn 2004/42/EG

niet van toepassing

Bestanddelen volgens de Verordening over detergents EG 648/2004

Geen gegevens.

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. Seveso P5c: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN Seveso III, E2: Gevaar voor het aquatisch milieu. Verordening (EC) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingsvoorwaarde: 48 (Tolueen).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Waardering van chemische veiligheid is niet uitgewerkt.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Veranderingen van de veiligheidslijst

Geen gegevens.

Bronnen van de veiligheidslijst

Geen gegevens.

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-activiteitsrelatiemodel
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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.