

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017 Versie : 8

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

1.1 Productidentificatie

Product name : SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER
Productcode : 10100DN4619H
**Overige middelen ter
identificatie** : Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Consumenten toepassing, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.
**Gebruik van de stof of het
mengsel** : Coating.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings AC EMEA
Amsterdamseweg 14
1422 AD Uithoorn
Netherlands
+31 (0)297 541786
Fax: +31 (0)297 541720

**e-mail adres van de
verantwoordelijke voor dit
VIB** : PS.ACEMEA@ppg.com

Nationaal contact

PPG Coatings Nederland B.V.
Amsterdamseweg 14
1422 AD Uithoorn
Netherlands
+31 (0)297 541234
Fax: +31 (0)297 541806

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om
professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer :
+31 (0)20 4075210

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : Ontvlambare vloeistof en damp.
Schadelijk bij inademing.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

- Algemeen** : Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- Preventie** : Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van damp vermijden.
- Reactie** : **INADEMING:** De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. **BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
- Opslag** : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- Verwijdering** : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
 P102, P101, P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P403, P235, P501
- Gevaarlijke bestanddelen** : Hexamethylene diisocyanate, oligomers
hexamethyleen-1,6-diisocynaat
- Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.
- Speciale verpakkingseisen**

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Receptiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Ja, is van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119970543-34 EC: 500-060-2 CAS-nummer: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
2-methoxy-1-methylethylacetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xyleen	Index: 607-195-00-7 REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤3.5	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen)	[1] [2]
hexamethyleen-1,6-diisocynaat	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS-nummer: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	<0.50	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
stikstofdioxide
Cyanaat en Isocyanaat.
waterstofcyanide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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 : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

Bijzondere bepalingen : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95) delen. Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnegaat. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnegaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Bewaartemperatuur: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
 Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO₂ gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> methoxy-1-methylethylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 550 mg/m ³ 8 uren.
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

hexamethyleen-1,6-diisocynaat	Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m ³ , (als CN) 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 10 mg/m ³ , (als CN) 15 minuten.
-------------------------------	--

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	DNEL	Langetermijn Inademing	0.5 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	DNEL	Langetermijn Inademing	275 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	153.5 mg/kg	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.67 mg/kg	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	33 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	54.8 mg/kg	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
xyleen	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	174 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	174 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	108 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	14.8 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
	ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Kortetermijn Inademing	293 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	15 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode	
Hexamethyleen diisocyanate, oligomers 2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.46 mg/l	Beoordelingsfactoren	
	-	Zoetwater	0.635 mg/l	-	
	-	Zeewater	0.0635 mg/l	-	
	-	Zoetwatersediment	3.29 mg/kg	-	
	-	Zeewatersediment	0.329 mg/kg	-	
	-	Bodem	0.29 mg/kg	-	
	xyleen	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
		-	Zoetwater	0.327 mg/l	-
		-	Zeewater	0.327 mg/l	-
		-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l	-
-		Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dwt	-	
-		Zeewatersediment	12.46 mg/kg dwt	-	
ethylbenzeen		-	Bodem	2.31 mg/kg	-
		-	Zoetwater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
		-	Zeewater	0.01 mg/l	Beoordelingsfactoren
		-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.6 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	13.7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering	
	-	Zeewatersediment	1.37 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering	
	-	Bodem	2.68 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering	
	-	Secundaire vergiftiging	20 mg/kg	-	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen :

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen.

Handschoenen : butylrubber

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij verneveling: ademhalingstoestel met luchttoevoer. Bij andere werkzaamheden dan bespuiting: in goed geventileerde ruimten kunnen ademhalingstoestellen met luchttoevoer worden vervangen door een masker met een koolstoffilter en een deeltjesfilter. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3

Beperkingen voor gebruik : Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: onoplosbaar in water.
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: -66°C (-86.8°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: 2-methoxy-1-methylethylacetaat. Gewogen gemiddelde: -80.33°C (-112.6°F)
Beginkookpunt en kooktraject	: >37.78°C
Vlampunt	: Gesloten kroes: 40.8°C
Verdampingssnelheid	: Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.78vergeleken met butylacetaat
Materiaal ondersteunt verbranding.	: Ja.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Grootst bekende bereik: Onder: 0.8% Boven: 6.7% (xyleen)
Dampspanning	: Hoogst bekende waarde: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (bij 20°C) (ethylbenzeen). Gewogen gemiddelde: 0.68 kPa (5.1 mm Hg) (bij 20°C)
Dampdichtheid	: Hoogst bekende waarde: 4.6 (Lucht = 1) (2-methoxy-1-methylethylacetaat). Gewogen gemiddelde: 4.15 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	: 1.07
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 280°C
Ontledingstemperatuur	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
Viscositeit	: Kinematisch (kamertemperatuur): >4 cm ² /s Kinematisch (40°C): >0.21 cm ² /s
Ontploffingseigenschappen	: Product levert geen explosiegevaar op.
Oxiderende eigenschappen	: Product levert geen oxidatiegevaar op.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.4 Te vermijden omstandigheden : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: Cyanaat en Isocyanaat. koolstofoxiden stikstofoxiden waterstofcyanide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
xyleen	LD50 Oraal	Rat	8532 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>1.7 g/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	4.3 g/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	17.8 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17.8 g/kg	-
hexamethyleen-1, 6-diisocyanaat	LD50 Oraal	Rat	3.5 g/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	124 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	151 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	22 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	0.57 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	0.71 g/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal	11057.4 mg/kg
Inhalatie (dampen)	28.61 mg/l
Inhalatie (stof en aerosolen)	2.015 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
xyleen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
hexamethyleen-1,6-diisocynaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 2	Niet bepaald	centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat Hexamethyleen diisocyanate, oligomeren, hexamethyleen-1,6-diisocyanate. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Hexamethylenediisocyanate, oligomeren 2-methoxy-1-methylethylacetaat ethylbenzeen	Acuut EC50 >1000 mg/l	Algen - scenedesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l	Daphnia - daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 >100 mg/l	Vis - Danio rerio (zebra fish)	96 uren
	Acuut LC50 161 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren
	Acuut LC50 150 tot 200 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Hexamethylenediisocyanate, oligomeren	-	-	Niet goed
xyleen	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Hexamethylenediisocyanate, oligomeren	-	3.2	laag
2-methoxy-1-methylethylacetaat	0.56	-	laag
xyleen	3.16	7.4 tot 18.5	laag
ethylbenzeen	3.15	79.43	laag
hexamethyleen-1,6-diisocyanate	1.08	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
 SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycled. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 06 gemengde verpakking

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevarenklasse (n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.
Waternvervuilende stoffen	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Not applicable.	Not applicable.

Extra informatie

- ADR/RID** : Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 30 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Geen geïdentificeerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen
6: Ontvlambaar (R10)

Nationale regelgeving

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 2	-

Emissiebeleid water (ABM) : Bevat een zwarte-lijststof. Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: A

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acuut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H373	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
--	---

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Code : 10100DN4619H Datum van uitgave/Revisie datum : 10 augustus 2017
SIGMA MULTIFINISH 2K PU SEMI-GLOSS HARDENER

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 1 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
---	---

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 10 augustus 2017

Datum vorige uitgave : 17 oktober 2016

Samengesteld door : EHS

Versie : 8

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.