



# Trimetal®

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

STELOXINE PU FINISH COMP. -A

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

- Productnaam en/of code** : STELOXINE PU FINISH COMP. -A
- Fabrikant/Distributeur** : Akzo Nobel Decorative Coatings BV  
Trimetal Bouwverven  
Postbus 4, 2964 ZG Groot-Ammers  
Nederland  
T. +31 (0)184 606 464  
F. +31 (0)184 606 361  
Internet www.trimetal.nl
- e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : HSE\_NL@akzonobel.com
- Productgebruik** : Oplosmiddelhoudende verf voor binnen en buiten gebruik.
- Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : 0184 606464 (24 uur per dag)

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

- Classificatie** : R10  
R67  
R52/53
- Fysisch/chemische gevaren** : Ontvlambaar.
- Risico's voor de gezondheid** : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Milieurisico's** : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Aanvullende waarschuwingszinnen** : Bevat 2,3-epoxypropylneodecanoat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld.

Chemische naam	CAS nummer	%	Nummer	Classificatie
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6	10 - 25	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	2.5 - 10	203-603-9	R10 Xi; R36
xyleen	1330-20-7	2.5 - 10	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5	2.5 - 10	265-198-5	Xn; R65

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 22-11-2009.

**Pagina:** 1/14

STELOXINE PU FINISH COMP. -A

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2,3-epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	0 - 1	247-979-2	R66, R67 N; R51/53 R43 [1]
naftaleen	91-20-3	0 - 1	202-049-5	N; R51/53 Carc. Cat. 3; [1] [2] R40 Xn; R22 N; R50/53
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

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 en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] PBT-stof

[4] zPzB-stof

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

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### Eerste-hulp-maatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich 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. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Niet tot braken aanzetten.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.
- Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden** : Gebruik geen waterstraal.
- Speciale blootstellingsrisico's** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.  
Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. 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).

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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.

**Reinigingsmethode** : Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**Hantering** : Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Om statische electriciteit te elimineren tijdens transport, moet het vat geaard worden en met de opvangbak verbonden worden met behulp van een bindriem. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. In goed gesloten verpakking bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van stof, deeltjes en spuitnevel voortkomend uit de toepassing van dit preparaat dient te worden voorkomen. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

**Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Afval niet in de gootsteen werpen.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	<p><b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Europa). Opmerkingen: Suppliers information</b> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 uur.</p> <p><b>EU OEL (Europa). Opmerkingen: Suppliers information</b> TWA: 19 ppm 8 uur.</p>
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<p><b>EU OEL (Europa).</b> STEL: 170 mg/m<sup>3</sup> 15 minuut/minuten.</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend.</b> MAC-TGG, 8 uur: 550 mg/m<sup>3</sup> 8 uur.</p>
xyleen	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minuut/minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uur.</p>
naftaleen	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde</b> MAC-TGG, 15 min.: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minuut/minuten. MAC-TGG, 8 uur: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 uur.</p>

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

**Ademhalingssysteem** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken.

Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

**Huid en lichaam** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

### **Handen**

**Handschoenen** : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: folie, fluor rubber  
Niet aanbevolen: neopreen, butylrubber, PVC  
Kan worden gebruikt: nitrilrubber

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Ogen** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

STELOXINE PU FINISH COMP. -A

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

**Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Vlampunt** : Gesloten kroes: 30°C (86°F)  
**Viscositeit** : Kinematisch: 4,89 cm<sup>2</sup>/s (489 cSt)  
**Relatieve dichtheid** : 1,555  
**Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Te vermijden omstandigheden** : Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7). Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  
**Te vermijden materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen. oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.  
**Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofdioxide.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Toxicokinetiek

**Absorptie** : Niet beschikbaar.  
**Verspreiding** : Bevat materiaal dat schade veroorzaakt aan de volgende organen: longen, bovenste luchtwegen, huid.  
 Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: bloed, nieren, lever, maagdarmkanaal, centraal zenuwstelsel (CNS), oog, lens of hoornvlies.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Het preparaat is berekend volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 3 en hoofdstuk 15 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. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid.

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

Bevat 2,3-epoxypropylneodecanoat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	LD50 Oraal	Rat	8400 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	8532 mg/kg	-
xyleen	LD50 Dermaal	Konijn	>1700 mg/kg	-
	LD50	Rat	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneaal			
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
	LD50 Onderhuids	Rat	1700 mg/kg	-
	LC50 Inademing	Rat	5000 ppm	4 uren
	Gas.			

**STELOXINE PU FINISH COMP. -A****11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	LD50 Dermaal	Konijn	>2 mL/kg	-
	LDLo Oraal	Rat	5 mL/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>590 mg/m3	4 uren
naftaleen	LD50 Dermaal	Konijn	>20 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	490 mg/kg	-
	LD50	Rat	1250 mg/kg	-
	Ongerapporteerd			
	TDL0 Intrapertoneaal	Rat	100 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Chronische toxiciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Carcinogeniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Mutageniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Teratogeniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Toxiciteit voor de voortplanting****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Productnaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1%

**STELOXINE PU FINISH COMP. -A****11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

naftaleen	Carcinogene stoffen (Nederland)	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Carc.	benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
-----------	---------------------------------	--	-------	--

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het preparaat is ingedeeld volgens de conventionele methode van de Gevaarlijke Preparaten Richtlijn (1999/45/EG) en wordt overeenkomstig ingedeeld als milieugevaarlijk. Zie rubriek 3 en 15 voor details.

**Aquatische ecotoxiciteit**

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Test</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Soorten</b>	<b>Blootstelling</b>
xyleen	Sterfelijkheid	Acuut LC50 8,5 ppm Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 16100 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 15034 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 19200 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,9 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13400 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagen - 18,4 mm - 0,077 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13300 tot 16114 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50	Vis - Bluegill -	96 uren

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

	12000 tot 16114 ug/L Zoetwater	Lepomis macrochirus	
Sterfelijkheid	Acuut LC50	Vis - Bluegill -	96 uren
	12000 tot 13762 ug/L Zoetwater	Lepomis macrochirus - 1,1 g	
Sterfelijkheid	Acuut LC50 8600 tot 9591 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 8500 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 8200 tot 10032 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 3300 tot 4093 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 14400 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
naftaleen	Sterfelijkheid	Acuut EC50 1,96 mg/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 2194 tot 2459 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 1600 tot 3400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 6470 tot 9140 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii
	Vergiftiging	Acuut EC50 5960 tot 9190 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii
	Vergiftiging	Acuut EC50 4663 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - Neonate - <24 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 2550 tot 3400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren
	Geen gecodeerd effect	Acuut EC50 4660 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex
	Sterfelijkheid	Acuut LC50	Vis - Bluegill -



## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

	31,0265 ppm Zoetwater	Lepomis macrochirus	
Sterfelijkheid	Acuut LC50 19,7675 ppm Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 17,6998 ppm Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2,6 tot 2,89 ppm Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2,1 ppm Zoetwater	Vis - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2350 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 17,4 mg/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2160 tot 2560 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 24 uren	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2000 tot 4000 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Shrimp - Macrobrachium kistnensis	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 9,93 mg/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 1600 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 1370 tot 1680 ug/L Zeewater	Vis - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 1240 tot 1620 ug/L Zeewater	Vis - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 1200 ug/L Zeewater	Vis - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 640 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1	96 uren



**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Sterfelijkheid	Acuut LC50 553 ug/L Zoetwater	dagen Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 520 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 470 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 438 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 372 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 315 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 313 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 213 ug/L Zoetwater	Vis - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - 1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4000 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Shrimp - Macrobrachium kistnensis -	48 uren

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Sterfelijkheid	Acuut LC50 12500 tot 20500 ug/L Zoetwater	Intermolt - 40 mm Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4000 tot 6000 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Shrimp - Macrobrachium kistnensis - Intermolt - 40 mm	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 3400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - 24 uren	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 9820 tot 13100 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4,9 mg/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2,25 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 2920 tot 3890 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - Neonate	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 25,4 mg/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 0,51 mg/L Zoetwater	Vis - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE - <=1 dagen	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 32,9802 ppm Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4100 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - 24 uren	48 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Milieu-informatie****Persistentie/afbreekbaarheid****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Product- /ingrediëntennaam****Halfwaardetijd in water****Fotolyse****Biologische  
afbreekbaarheid**  
Gemakkelijksolvent-nafta (aardolie), licht  
aromatisch

-

-

**PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.

STELOXINE PU FINISH COMP. -A

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**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.

#### Land - Weg/Spoorwegen

**UN-nummer** : UN1263  
**Transport documentsnaam** : VEF  
**Speciale bepaling 640** : E  
**ADR/RID-klasse** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III  
**ADR/RID etiket** : Vrijgesteld volgens. 2.2.3.1.5 (VSE)



#### Zee

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : PAINT  
**Speciale voorzieningen** : Not available.  
**Waternvervuilende stoffen** : Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
**IMDG-klasse** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III  
**IMDG etiket** :



**water vervuilend** : P  
**Noodmaatregelen ("EmS")** : F-E, S-E

#### Lucht

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : PAINT  
**Speciale voorzieningen** : Not available.  
**ICAO/IATA Classificatie** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III

De voorwaarden "onthefing viscositeit" zijn niet van toepassing op luchtvervoer.

**ICAO/IATA etiket** :



#### Binnenwateren

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : VEF

STELOXINE PU FINISH COMP. -A

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADNR Classificatie : 3  
Verpakkingsgroep : III  
ADNR etiket :



## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**EU-regelgeving** : Het product is als volgt geclassificeerd en gelabeld voor levering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EC:

**Waarschuwingzinnen** : R10- Ontvlambaar.  
R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S23- Damp of spuitnevel niet inademen.  
S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

### Overige EU-regelgeving

**Aanvullende waarschuwingzinnen** : Bevat 2,3-epoxypropylneodecanoat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Aanvullende waarschuwingzinnen (CEPE)** : Niet van toepassing.

Het veiligheidsinformatieblad is vereist conform Bijlage II van Richtlijn (EU) nummer 1907/2006.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : Bevat een zwarte-lijststof. Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**CEPE Classificatie** : 1

**Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland** : R10- Ontvlambaar.  
R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
R22- Schadelijk bij opname door de mond.  
R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
R36- Irriterend voor de ogen.  
R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.  
R38- Irriterend voor de huid.  
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
R50/53- Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R51/53- Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 22-11-2009.

**Versie** : 10

**Kennisgeving aan de lezer**

## 16. OVERIGE INFORMATIE

*Uitsluitend voor professioneel gebruik*

### **BELANGRIJKE OPMERKING**

*De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.*

*De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan AkzoNobel.*



# Trimetal®

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

STELOXINE PU FINISH COMP. -B NL

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

- Productnaam en/of code** : STELOXINE PU FINISH COMP. -B NL
- Fabrikant/Distributeur** : Akzo Nobel Decorative Coatings BV  
Trimetal Bouwverven  
Postbus 4, 2964 ZG Groot-Ammers  
Nederland  
T. +31 (0)184 606 464  
F. +31 (0)184 606 361  
Internet www.trimetal.nl
- e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : HSE\_NL@akzonobel.com
- Productgebruik** : Multi-komponent verf voor binnen en buiten gebruik.
- Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : 0184 606464 (24 uur per dag)

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

- Classificatie** : R10  
Xn; R20  
R42/43  
R52/53
- Fysisch/chemische gevaren** : Ontvlambaar.
- Risico's voor de gezondheid** : Schadelijk bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- Milieurisico's** : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Aanvullende waarschuwingszinnen** : Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Deze aanwijzingen zijn opgenomen in dit Veiligheidsinformatieblad.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld.

Chemische naam	CAS nummer	%	Nummer	Classificatie
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	28182-81-2	50 - 75	500-060-2	R42/43 R52/53 [1]
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	10 - 25	203-603-9	R10 Xi; R36 [1] [2]
xyleen	1330-20-7	10 - 25	215-535-7	R10 Xn; R20/21 [1] [2]
ethylbenzeen	100-41-4	1 - 2.5	202-849-4	Xi; R38 F; R11 Xn; R20 [1] [2]

STELOXINE PU FINISH COMP. -B NL

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	822-06-0	0 - 1	212-485-8	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld					

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 en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] PBT-stof

[4] zPzB-stof

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

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### Eerste-hulp-maatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich 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. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Niet tot braken aanzetten.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waterspray of nevel.
- Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden** : Gebruik geen waterstraal.
- Speciale blootstellingsrisico's** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.  
Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. 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.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Reinigingsmethode** : 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).

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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.

De longfunctie van personen die met dit preparaat spuiten dient regelmatig te worden onderzocht.

**Hantering** : Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Om statische electriciteit te elimineren tijdens transport, moet het vat geaard worden en met de opvangbak verbonden worden met behulp van een bindriem. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. In goed gesloten verpakking bewaren. Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO<sub>2</sub> gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming. Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte verpakkingen. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van stof, deeltjes en spuitnevel voortkomend uit de toepassing van dit preparaat dient te worden voorkomen. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

**Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend.</b> MAC-TGG, 8 uur: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 uur.
xyleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uur.
ethylbenzeen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opgenomen via de huid. Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend.</b> MAC-TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uur.
	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten.

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.

De longfunctie van personen die met dit preparaat spuiten dient regelmatig te worden onderzocht.

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Ook bij voldoende ventilatie dient de bediener van de spuitapparatuur een ademhalingstoestel met luchttoevoer te dragen. Bij andere werkzaamheden dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen indien de afzuiginstallatie onvoldoende is om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

**Ademhalingssysteem** : 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.

**Huid en lichaam** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

### **Handen**

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Ogen** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: 38°C (100,4°F)
<b>Viscositeit</b>	: Kinematisch: 14,95 cm <sup>2</sup> /s (1495 cSt)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1,07



## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Te vermijden omstandigheden** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7). Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- Te vermijden materialen** : Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen. Dit product reageert langzaam met water, waardoor kooldioxide ontstaat. De druk die in afgesloten verpakkingen wordt opgebouwd, kan resulteren in vervormen, opblazen en, in extreme gevallen, in barsten van de verpakking.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden, waterstofcyanide, monomere isocyanaten.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Toxicokinetiek

- Absorptie** : Niet beschikbaar.
- Verspreiding** : Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: bloed, nieren, lever, maagdarmlkanaal, bovenste luchtwegen, huid, centraal zenuwstelsel (CNS), oog, lens of hoornvlies.

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatcomponenten en toxicologische gegevens van vergelijkbare preparaten, kan worden gesteld dat dit preparaat acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen kan veroorzaken die kan leiden tot een astmatische toestand, piepende ademhaling en benauwdheid. 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. 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. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken. Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Bevat Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, hexamethyleen-1,6-diisocyanaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	LC50 Inademing Damp	Rat	18500 mg/m3	1 uren
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	8532 mg/kg	-
xyleen	LD50 Dermaal	Konijn	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneaal	Rat	2459 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
	LD50 Onderhuids	Rat	1700 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	LD50 Dermaal	Konijn	17800 uL/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	TDLo	Rat	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneaal LC50 Inademing Damp	Rat	55000 mg/m3	2 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	570 uL/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	710 uL/kg	-
hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	462 mg/m3	4 uren
	LC50 Inademing	Rat	124 mg/m3	4 uren



## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Stof en nevels

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Chronische toxiciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Carcinogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Toxiciteit voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het preparaat is ingedeeld volgens de conventionele methode van de Gevaarlijke Preparaten Richtlijn (1999/45/EG) en wordt overeenkomstig ingedeeld als milieugevaarlijk. Zie rubriek 3 en 15 voor details.

### Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
xyleen	Sterfelijkheid	Acuut LC50 8,5 ppm Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 16100 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 15034 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13500 tot 19200 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,9 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13400 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagen - 18,4 mm - 0,077 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13300 tot 16114 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 12000 tot 16114 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 12000 tot 13762 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 8600	Vis - Bluegill -	96 uren

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

		tot 9591 ug/L Zoetwater	Lepomis macrochirus - 0,9 g	
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 8500 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 8200 tot 10032 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 3300 tot 4093 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 14400 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 uren
ethylbenzeen	Vergiftiging	Acuut EC50 13300 tot 18100 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 6530 tot 9460 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 2970 tot 4400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren	48 uren
	Vergiftiging	Acuut EC50 2930 tot 4400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13900 tot 17200 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 13300 tot 18100 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 150 tot 200 mg/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 12100 tot 12700 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 dagen	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 11900 tot 15600 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dagen - 0,079 g	96 uren
	Sterfelijkheid	Acuut LC50 9600 ug/L Zoetwater	Vis - Guppy - Poecilia reticulata	96 uren



## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Sterfelijkheid	Acuut LC50 9100 tot 11000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dagen - 0,079 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 9090 tot 11000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 tot 32 dagen - 19,5 mm - 0,088 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 8780 tot 13700 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 40000 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 >5200 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 uren	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 5100 tot 5700 ug/L Zeewater	Vis - Atlantic silverside - Menidia menidia	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4200 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 18400 tot 25400 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 uren	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 14000 tot 18000 ug/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2,4 g	96 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 75000 tot 120000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 uren	48 uren
Sterfelijkheid	Acuut LC50 4,3 tot 4,7 ul/L Zeewater	Vis - Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 uren
Sterfelijkheid	Chronisch NOEC 3300 ug/L Zeewater	Vis - Atlantic silverside - Menidia menidia	96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Persistentie/afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

STELOXINE PU FINISH COMP. -B NL

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Restanten in lege verpakkingen dienen te worden geneutraliseerd met een ontsmettend middel (zie rubriek 6).

Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**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.

#### Land - Weg/Spoorwegen

**UN-nummer** : UN1263  
**Transport documentsnaam** : VERF-VERWANTE PRODUCTEN  
**Speciale bepaling 640** : E  
**ADR/RID-klasse** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III  
**ADR/RID etiket** : Vrijgesteld volgens. 2.2.3.1.5 (VSE)



#### Zee

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : PAINT RELATED MATERIAL  
**Speciale voorzieningen** : Not available.  
**IMDG-klasse** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III  
**IMDG etiket** : Vrijgesteld volgens 2.3.2.5 (VSE)



**water vervuilend** : No.  
**Noodmaatregelen ("EmS")** : F-E, S-E

#### Lucht

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : PAINT RELATED MATERIAL  
**Speciale voorzieningen** : Not available.  
**ICAO/IATA Classificatie** : 3  
**Verpakkingsgroep** : III

De voorwaarden "onthefving viscositeit" zijn niet van toepassing op luchtvervoer.

**ICAO/IATA etiket** :



#### Binnenwateren

**UN-nummer** : UN1263  
**Vervoersnaam** : VERF-VERWANTE PRODUCTEN

STELOXINE PU FINISH COMP. -B NL

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADNR Classificatie : 3  
Verpakkingsgroep : III  
ADNR etiket :



## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EU-regelgeving** : Het product is als volgt geclassificeerd en gelabeld voor levering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EC:
- Gevarensymbool of gevarensymbolen** :   
Schadelijk
- Waarschuwingzinnen** : R10- Ontvlambaar.  
R20- Schadelijk bij inademing.  
R42/43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S23- Damp of spuitnevel niet inademen.  
S24- Aanraking met de huid vermijden.  
S37- Draag geschikte handschoenen.  
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
S63- Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.  
S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- Bevat** : Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer
- Overige EU-regelgeving**
- Aanvullende waarschuwingzinnen** : Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Deze aanwijzingen zijn opgenomen in dit Veiligheidsinformatieblad.
- Aanvullende waarschuwingzinnen (CEPE)** : Niet van toepassing.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Ja, is van toepassing.

Het veiligheidsinformatieblad is vereist conform Bijlage II van Richtlijn (EU) nummer 1907/2006.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : Bevat een zwarte-lijststof. Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

## 16. OVERIGE INFORMATIE

CEPE Classificatie : 5

## 16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

- : R11- Licht ontvlambaar.
- R10- Ontvlambaar.
- R23- Vergiftig bij inademing.
- R20- Schadelijk bij inademing.
- R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R36- Irriterend voor de ogen.
- R38- Irriterend voor de huid.
- R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R42/43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Datum van uitgave/Revisie datum : 22-11-2009.

Versie : 11

### Kennisgeving aan de lezer

*Uitsluitend voor professioneel gebruik*  
**BELANGRIJKE OPMERKING**

*De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.*

*De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan AkzoNobel.*