

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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- Procescategorie PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- Categorie vrijmaking in het milieu ERC2 Formulering van preparaten
- Toepassing van de stof / van de bereiding  
Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:  
W.Heeren & Zoon bv.  
P.O. box 166  
1430 AD Aalsmeer  
Netherlands  
tel.+31 297-360366  
fax +31 297-342078  
email: info@epifanes.nl
- Inlichtinggevende sector: research & development
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: r&d@epifanes.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur!  
Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum; Tel. +31 30 2748888!  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07

- Signaalwoord Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 1)

- Veiligheidsaanbevelingen
  - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
  - P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
  - P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
  - P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
  - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Aanvullende gegevens: Uitsluitend voor professioneel gebruik.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving:
  - Harsmengsel
  - Mengsel van opsmiddelen met pigmentoevoegsel

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Catalogusnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Catalogusnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤ 2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Catalogusnummer: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen, ethylbenzene Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 2)

ELINCS: 400-830-7 Catalogusnummer: 607-176-00-3 Reg.nr.: 01-2119396032-43	Mengsel van alfa-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethyleen) en alfa-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly(oxyethyleen)	$\leq 0,5\%$
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1 Reg.nr.: 01-2119491304-40	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebaaat	$\leq 0,5\%$

## • Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie:  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen:  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact:  
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## \* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen:  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:  
Krachtige waterstraal
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 3)

- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:  
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Volgens PGS 15 reglement/wetgeving!
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Bewaren in gesloten verpakking
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

## · 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
2-methoxy-1-methylethylacetate

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 4)

Inhalatief	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	550 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
1330-20-7 xyleen		
Inhalatief	(Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time	442 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	210 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
78-93-3 butanon		
Inhalatief	(Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time	900 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	590 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene		
Inhalatief	(Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time	430 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	215 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate		
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	
1330-20-7 xyleen		
MAC	Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm technisch mengsel	
78-93-3 butanon		
MAC	Korte termijn waarde: 1180 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 5)

## 100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene

MAC	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
WGW	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 49 ppm

## · DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

## 1330-20-7 xyleen

Dermaal	Long-term - local effects, worker	180 --- (Werker/Worker)
Inhalatief	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)
	Acute-local effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)
	Long-term - local effects, worker	77 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)

## · DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
 2-methoxy-1-methylethylacetate

Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	275 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
------------	--	--

## 1330-20-7 xyleen

Oraal	Long-term - systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking/ General population)
Dermaal	Acute - systemic effects, general population	108 mg/kg (Algemene bevolking/ General population)
Inhalatief	Acute - local effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	Acute - systemic effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	Long-term - systemic effects, general population	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)

## 78-93-3 butanon

Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	600 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
------------	--	--

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 6)

## · PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

1330-20-7 xyleen

Aquatic compartment - freshwater	0,327 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water	0,327 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water	12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,327 mg/L (not specified)
Sewage treatment plant	6,58 mg/L (not specified)
Terrestrial compartment - soil	2,31 mg/kg dw (not specified)

- Aanvullende gegevens:  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de huid vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Ademhalingsbescherming:  
Ademhalingsbescherming aanbevelen.  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Filter AX
- Handbescherming:



## Veiligheidshandschoenen

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
  - Doordringingstijd van het handschoenmateriaal  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 7)

- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:  
PVA, Gefluorideerd rubber  
Handschoendikte >0.7mm, penetratietijd >480 min. volgens EN374.
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:  
Nitrilrubber  
Handschoendikte >0.45 mm, penetratietijd > 30min. volgens EN374
- Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:
 

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
- Reuk: Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.
- pH-waarde: Niet bepaald.
- Toestandsverandering
 

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	146 °C
- Vlampunt: 43 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur: 315 °C
- Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.
- Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Ontploffingsgrenzen:
 

Onderste:	1,1 Vol %
Bovenste:	10,8 Vol %
- Dampspanning bij 20 °C: 6,7 hPa
- Dichtheid bij 20 °C: 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
- Dampdichtheid: Niet bepaald.
- Verdampingssnelheid: Niet bepaald.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met
 

Water:	Niet resp. gering mengbaar.
--------	-----------------------------
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)



Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 8)

- Viscositeit
  - Dynamisch: Niet bepaald.
  - Kinematisch bij 20 °C: 30 s (ISO 6 mm)
- Oplosmiddelgehalte:
  - Organisch oplosmiddel: 41,1 %
  - VOC gehalte: 41,1 %
  - VOC gehalte: 431,3 g/l / 3,60 lb/gl
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 60,0 % (SC % 1h 150C)
- 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Reageert niet met andere stoffen!
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
 2-methoxy-1-methylethylacetate

Oraal	LD50	8532 mg/kg bw (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	4300 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg bw (rabbit)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	3300 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	5000 mg/kg bw (rabbit)

100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene

Oraal	LD50	3500 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	17800 mg/kg bw (rabbit)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie: Prikkelend de huid en de slijmvliezen.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Geen prikkelend effect.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 9)

- Aanvullende toxicologische informatie:  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Schadelijk  
Irriterend

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
2-methoxy-1-methylethylacetate

EC50	408-500 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
IC 50	>1000 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (72 uur/hour)
LC50	100-180 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

1330-20-7 xyleen

EC50	1 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
LC50	13,5-2,6 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

1330-20-7 xyleen

Log Kow	3 (not specified)
---------	-------------------

- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Ecotoxische effecten:

- Opmerking: Schadelijk voor vissen.

· Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de  
ondergrond.

schadelijk voor in het water levende organismen

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

· 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
----------	---

08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
----------	--

(Vervolg op blz. 11)


Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 10)

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

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1 VN-nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR 1263 VERF
- IMDG, IATA PAINT
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
- ADR, IMDG, IATA
- 
- klasse 3 Brandbare vloeistoffen
- Etiket 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR, IMDG, IATA III
- 14.5 Milieugevaren:
- Marine pollutant: Neen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Kemler-getal: Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30
- EMS-nummer: F-E, S-E
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
- Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:
- ADR
- Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L
- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1
- Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
- Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
- Vervoerscategorie 3
- Tunnelbeperkingscode D/E
- Opmerkingen: Uitzonderingsregeling voor viskeuze stoffen van toepassing
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 11)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · VN "Model Regulation":   | UN1263, VERF, 3, III   |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- SZW-lijst van mutagene stoffen  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

1330-20-7	xyleen	3
70657-70-4	2-methoxypropylacetaat, 2-methoxypropylacetate	2

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:

- Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	25-50

- Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:  
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak Kleur

(Vervolg van blz. 12)

H332 Schadelijk bij inademing.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373 Kan schade aan de gehoororganen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

• Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

• \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- Procategorie PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- Categorie vrijmaking in het milieu ERC2 Formulering van preparaten
- Toepassing van de stof / van de bereiding  
Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.  
Hardercomponent voor Epifanes Poly-urethane Jachtlakken
- 1.3 Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:  
W.Heeren & Zoon bv.  
P.O. box 166  
1430 AD Aalsmeer  
Netherlands  
tel.+31 297-360366  
fax +31 297-342078  
email: info@epifanes.nl
- Inlichtinggevende sector: Research & Development.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: r&d@epifanes.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur!  
Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum; Tel. +31 30 2748888!  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!  
Zie onder Fabrikant/leverancier

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 1)

- Signaalwoord Waarschuwing
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:  
Hexamethyleen-1,6 diisocynaat homopolymeer  
xyleen  
ethylbenzeen, ethylbenzene  
hexamethyleen-1,6-diisocynaat,  
hexamethylene-1,6-diisocyanate
- Gevarenaanduidingen  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Aanvullende gegevens:  
Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving:  
Mengsel van reactief bindmiddel, additief en organisch oplosmiddelen

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexamethyleen-1,6 diisocynaat homopolymeer Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate Flam. Liq. 3, H226	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Catalogusnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Catalogusnummer: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen, ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethyleen-1,6-diisocynaat, hexamethylene-1,6-diisocyanate ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Resp. Sens. 1, H334 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 0,5%

- Aanvullende gegevens:  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie:  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen:  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Onmiddellijk met water afwassen.
- Na oogcontact:  
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen:  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:  
Krachtige waterstraal
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt  
Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

NL

(Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 3)

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermd kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:  
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:  
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
Enkel in de originele verpakking bewaren.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Volgens PGS 15 reglement/wetgeving!
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

## · 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
2-methoxy-1-methylethylacetateInhalatief (Tgg)time weighted average 8  
hours / Exposure time550 mg/m<sup>3</sup> (Algemene bevolking/  
General population)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 4)

1330-20-7 xyleen		
Inhalatief	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	210 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	(Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time	442 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene		
Inhalatief	(Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time	215 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	(Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time	430 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate		
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	
1330-20-7 xyleen		
MAC	Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm technisch mengsel	
100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene		
MAC	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 49 ppm	
822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat, hexamethylene-1,6-diisocyanate		
MAC	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,04 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm	
· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals		
1330-20-7 xyleen		
Dermaal	Long-term - local effects, worker	180 --- (Werker/Worker)
Inhalatief	Acute-local effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)
	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)
	Long-term - local effects, worker	77 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)
· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate		
Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	275 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
1330-20-7 xyleen		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking/ General population)
Dermaal	Acute - systemic effects, general population	108 mg/kg (Algemene bevolking/ General population)
Inhalatief	Acute - systemic effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
	Acute - local effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 5)

	Long-term - systemic effects, general population	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population)
· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden		
28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyaan homopolymeer		
Aquatic compartment - freshwater		0,199 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water		0,0199 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		44551 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water		4455 mg/kg sed dw (Sediment zout water)
Terrestrial compartment - soil		8884 mg/kg dw (not specified)
Sewage treatment plant		100 mg/L (not specified)
1330-20-7 xyleen		
Aquatic compartment - freshwater		0,327 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water		0,327 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,327 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water		12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Terrestrial compartment - soil		2,31 mg/kg dw (not specified)
Sewage treatment plant		6,58 mg/L (not specified)

- Aanvullende gegevens:  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Ademhalingsbescherming:  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.  
Filter AX
- Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- Handschoenmateriaal

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 6)

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:  
Butylrubber, handschoendikte 0,7 mm, > 480 min doorbraaktijd / permeatie volgens EN374.
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:  
Materiaal neopreen, nitrilrubber  
veiligheidshandschoenen  
voor kortdurig gebruik  
(10 min < BTT < 480 min):  
  
(BTT = Break Through Time)
- Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:
  - Vorm: Vloeibaar
  - Kleur: Volgens de produktbeschrijving
- Reuk: Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.
- pH-waarde: Niet bepaald.
- Toestandsverandering
  - Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.
  - Kookpunt/kookpuntbereik: 145 °C
- Vlampunt: 38 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur: 315 °C
- Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.
- Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Ontploffingsgrenzen:
  - Onderste: 1,5 Vol %
  - Bovenste: 10,8 Vol %

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 7)

· Dampspanning bij 20 °C:	3,4 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,05165 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch bij 20 °C:	43 s (DIN 53211/4)
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	38,7 %
VOC gehalte:	38,7 %
	VOC gehalte: 406,9 g/l / 3,40 lb/gl
Gehalte aan vaste bestanddelen:	61,1 % (VB% 1h 150C)
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:  
Reageert niet met andere stoffen!
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit  
Schadelijk bij inademing.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat  
2-methoxy-1-methylethylacetate

Oraal	LD50	8532 mg/kg bw (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	4300 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg bw (rabbit)

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 8)

100-41-4 ethylbenzeen, ethylbenzene		
Oraal	LD50	3500 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	17800 mg/kg bw (rabbit)
822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaan, hexamethylene-1,6-diisocyanate		
Oraal	LD50	738 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	593 mg/kg bw (rat)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat 2-methoxy-1-methylethylacetate	
EC50	408-500 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
IC 50	>1000 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (72 uur/hour)
LC50	100-180 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)
1330-20-7 xyleen	
EC50	1 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
LC50	13,5-2,6 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

1330-20-7 xyleen	
Log Kow	3 (not specified)

- 12.4 Mobiliteit in de bodem  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 9)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten
- Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling:  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1 VN-nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN
- IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
- ADR, IMDG, IATA



- klasse 3 Brandbare vloeistoffen
- Etiket 3

- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Milieugevaren:
- Marine pollutant: Neen

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- Kemler-getal: 30
- EMS-nummer: F-E, S-E
- Stowage Category A

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 10)

- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:
  - ADR
  - Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L
  - Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
  - Vervoerscategorie 3
  - Tunnelbeperkingscode D/E
  - IMDG
  - Limited quantities (LQ) 5L
  - Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- VN "Model Regulation": UN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- SZW-lijst van mutagene stoffen  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
1330-20-7 | xyleen | 2
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen  
5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen  
50.000 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

(Vervolg op blz. 12)



Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 11)

- Nationale voorschriften:
- Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
I	≤0.5
NK	25-50

- Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:  
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Afkortingen en acroniemen:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit - Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen - Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid - Categorie 1  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling - Categorie 3

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2016

Versienummer 11

datum van herziening: 28.06.2016

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane verharder comp. B.

(Vervolg van blz. 12)

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling - Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar - Categorie 1

· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL