Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.
· UFI: 3Q30-C044-D00N-4PW3
· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
· Gebruikssector
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
· Productcategorie PC9a Coatings en verven,verdunners,verfbijtafmiddelen.
· Procescategorie
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
· Milieu-emissiecategorie
ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
· Voorwerpcategorie
AC7 Producten van metaal
AC11 Producten van hout
AC13 Producten van kunststof
· Toepassing van de stof / van de bereiding
Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
basiscomponent van een hoogglanzende tweecomponenten vernis

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
· Fabrikant/leverancier:
W.Heeren & Zoon bv.
Oosteinderweg 32
1432 AL Aalsmeer
Netherlands
tel.+31 297-360366
email: info@epifanes.nl
· Inlichtingengevende sector: Research & Development.
· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: rend@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!

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 1)

*

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

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· 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

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
N-butylacetaat
Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-p).
2-methoxy-1-methylethylacetaat
· Gevarenaanduidingen
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
· Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere onntstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
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 [of afdouchen].

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 2)

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/ regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Aanvullende gegevens:
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Bevat Isobutylmethacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bevat 2-Hydroxyethylmethacrylaat en Methylmethacrylaat. 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 Mengsels
· Beschrijving:
Harsmengsel
Mengsel van oplosmiddelen met toevoegingen

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	N-butylacetaat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetaat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 128601-23-0 EC-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-p). Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 623-84-7 EINECS: 210-817-6 Reg.nr.: 01-2119892736-20	Propaan-1,2-diyldiacetaat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Catalogusnummer: 607-281-00-4 Reg.nr.: 01-0000015648-61	Mengsel van vertakt en lineair C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl] propionaten Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<2,5%

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 3)

CAS: 129757-67-1 Reg.nr.: 01-0000015625-69	mengsel van: bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-1,10-decandioaat; 1,8-bis[(2,2,6,6-tetramethyl-4-((2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-decaan-1,10-dioyl)piperidin-1-yl)oxy]octaan Aquatic Chronic 4, H413	≤2,5%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Catalogusnummer: 607-113-00-X Reg.nr.: 01-2119488331-38	Isobutyl methacrylaat Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,3%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Catalogusnummer: 607-124-00-X Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-hydroxyethylmethacrylaat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,3%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Catalogusnummer: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	Methylmethacrylaat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,3%

· Aanvullende gegevens:
Note P: De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0.1% (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3.
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.
· Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
· Na huidcontact: Onmiddellijk met water afwassen.
· Na oogcontact:
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
· Na inslikken: Deskundige medische behandeling inschakelen.
· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 4)

· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen
· Geschikte blusmiddelen:
CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Tijdens het verwarmen of in geval van brand worden giftige gassen geproduceerd.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 5.3 Advies voor brandweerlieden
· Speciale beschermende kleding:
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ademhalingstoestel aantrekken.

*

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Met veel water verdunnen.
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
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 5)

· 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

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:		
123-86-4 N-butylacetaat		
MAC	Lange termijn waarde: 480 mg/m³, 100 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	
97-86-9 Isobutyl methacrylaat		
MAC	Lange termijn waarde: 59 mg/m³, 10 ppm	
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat		
MAC	Lange termijn waarde: 0,24 mg/m³, 0,05 ppm	
80-62-6 Methylmethacrylaat		
MAC	Lange termijn waarde: 40 mg/m³, 10 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 410 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 205 mg/m³, 50 ppm	
123-86-4 N-butylacetaat		
MAC	Lange termijn waarde: 480 mg/m³, 100 ppm	
WGW	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 6)

97-86-9 Isobutyl methacrylaat	
MAC	Lange termijn waarde: 59 mg/m³, 10 ppm
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat	
MAC	Lange termijn waarde: 0,24 mg/m³, 0,05 ppm
80-62-6 Methylmethacrylaat	
MAC	Lange termijn waarde: 40 mg/m³, 10 ppm
WGW	Korte termijn waarde: 410 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 205 mg/m³, 50 ppm

· **Regelgeving**
MAC: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals		
123-86-4 N-butylacetaat		
Dermaal	Acute / korte termijn - systemische effecten.	11 mg/kg bw/day (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	11 mg/kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - lokale effecten.	300 mg/m³ (Werknemers)
	Korte termijn systemische effecten.	600 mg/m3 (Werknemers)
	Lange termijn lokale effecten.	600 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	300 mg/m³ (Werknemers)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	796 mg//kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - lokale effecten.	550 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn lokale effecten.	550 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	275 mg/m³ (Werknemers)
	Langdurige blootstelling (8 uur TWA) 19 ppm	35,7 mg/m³ (rat)
128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-p).		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	25 mg//kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	150 mg/m³ (Werknemers)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 7)

97-86-9 Isobutyl methacrylaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	5 mg/kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - lokale effecten.	409 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	415,9 mg/m³ (Werknemers)
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	1,3 mg/kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	4,9 mg/m³ (Werknemers)
80-62-6 Methylmethacrylaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	13,67 mg/kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale efecten	416 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	208 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	348,4 mg/m³ (Werknemers)

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

123-86-4 N-butylacetaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	2 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Korte termijn - systemische effecten.	6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Lange termijn - lokale effecten.	35,7 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Korte termijn - systemische effecten.	6 mg/kg (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	35,7 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - systemische effecten.	300 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - lokale effecten.	300 mg/m³ (Algemene bevolking)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	36 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 8)

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	320 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	33 mg/m³ (Algemene bevolking)
128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-p).		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	11 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	11 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	32 mg/m³ (Algemene bevolking)
623-84-7 Propaan-1,2-diyldiacetaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	2,5 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	25 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	117 mg/m³ (Algemene bevolking)
127519-17-9 Mengsel van vertakt en lineair C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionaten		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	0,003 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	0,003 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
		0,165 mg/kg bw/day (Werknemers)
Inhalatief	Acute - systemische effecten.	0,006 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Lange termijn - systemische effecten.	0,575 mg/m³ (Werknemers)
97-86-9 Isobutyl methacrylaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	3 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Lange termijn - lokale effecten.	366,4 mg/m³ (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	66,5 mg/m³ (Algemene bevolking)
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	0,83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	0,83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	2,9 mg/m³ (Algemene bevolking)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 9)

80-62-6 Methylmethacrylaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	8,2 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	8,2 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Lange termijn - lokale effecten.	1,5 mg/m³ (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	74,3 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Lange termijn - lokale effecten.	104 mg/m³ (Algemene bevolking)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

123-86-4 N-butylacetaat	
Zoetwater	0,18 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,018 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	0,981 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,098 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	35,6 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,09 mg/kg (Bodem)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
Zoetwater	0,635 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,064 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	3,29 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,329 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	100 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,29 mg/kg (Bodem)

623-84-7 Propaan-1,2-diyldiacetaat	
Zoetwater	0,082 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,0082 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	0,579 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,0579 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	100 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,0678 mg/kg (Bodem)

127519-17-9 Mengsel van vertakt en lineair C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionaten	
Zoetwater	0,1 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,01 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	2.950 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	295 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 10)

Bodem	650 mg/kg (Bodem)
97-86-9 Isobutyl methacrylaat	
Zoetwater	0,021 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,002 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	5,89 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,589 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	1,16 mg/kg (Bodem)
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat	
Zoetwater	0,482 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,482 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	3,79 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	3,79 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,476 mg/kg (Bodem)
80-62-6 Methylmethacrylaat	
Zoetwater	0,94 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,094 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	10,2 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,102 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	1,48 mg/kg (Bodem)

· Aanvullende gegevens:
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
· Bescherming van de ademhalingswegen
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.
· Bescherming van de handen



Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 11)

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.
· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Handschoenen uit PE, aanbevolen laagdikte: >0.7 mm.
voor een contact van 30-120 minuten: handschoenen uit PVA, aanbevolen materiaaldikte: 0.7 mm.
· Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Butylrubber
· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Handschoenen uit nitrilrubber, aanbevolen materiaaldikte: >0.3 mm, neopreen of butylrubber, aanbevolen materiaaldikte: >0.4 mm.
· Bescherming van de ogen/het gezicht



Nauw aansluitende veiligheidsbril

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	124-128 °C (123-86-4 N-butylacetaat)
· Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 12)

· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	1,2 Vol % (123-86-4 N-butylacetaat)
· Bovenste:	10,8 Vol % (108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat)
· Vlampunt:	24 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	315 °C (108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit bij 20 °C	40 s (DIN 53211/4)
· Dynamisch:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	10,7 hPa (123-86-4 N-butylacetaat)
· Dampspanning bij 50 °C:	55 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,0277 g/cm³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	35,5 %
· VOC gehalte:	35,52 % VOC gehalte: 365,1 g/l / 3,05 lb/gal
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	64,4 % (VB% 1h150 C)
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplofbare stoffen	vervalt

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 13)

· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

*

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 ontbindingsprodukten bekend.

*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
· Acute toxiciteit
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

123-86-4 N-butylacetaat

Oraal	LD50	13.100 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg bw (konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 14)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg bw (rat)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	23,5 mg/l (rat)
623-84-7 Propaan-1,2-diyldiacetaat		
Oraal	LD50	5.000 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg bw (rab)
97-86-9 Isobutyl methacrylaat		
Oraal	LD50	11.990 mg/kg bw (muis)
868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat		
Oraal	LD50	5.050 mg/kg bw (rat)
80-62-6 Methylmethacrylaat		
Oraal	LD50	7.872 mg/kg bw (rat)
Dermaal	Acute / korte termijn - lokale effecten.	1,5 mg/cm² (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	1,5 mg/cm² (Werknemers)

· **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**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit**
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 slaperigheid of duizeligheid 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.
· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 15)

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
EC50	408-500 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
IC 50	>1.000 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (72 uur/hour)
LC50	100-180 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Niet bruikbaar.
· zPzB: Niet bruikbaar.
· 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· 12.7 Andere schadelijke effecten
· Opmerking: Schadelijk voor vissen.
· Verdere ecologische informatie:
· Algemene informatie:
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
schadelijk voor in het water levende organismen

*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
· Aanbeveling:
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· 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
HP3	Ontvlambaar
HP14	Ecotoxisch

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

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 16)

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:**
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-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**	



· **klasse**	3 (F1) Brandbare vloeistoffen
· **Etiket**	3
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	3 Brandbare vloeistoffen
· **Label**	3
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	30
· **EMS-nummer:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):**	E1

(Vervolg op blz. 18)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 17)

· 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, 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

70657-70-4	2-methoxypropylacetaat	1B
3648-18-8	Dioctyltindilauraat	1B

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

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

(Vervolg op blz. 19)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 18)

· 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

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	25-50

· Gevaarklasse v. water:
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig 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.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 20)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 21 (vervangt versie 20) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank Comp. A.

(Vervolg van blz. 19)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Research & Development.
· Contact-persoon: J.J. van Dijk, tel: +31 297 360678, email: rend@epifanes.nl
· Datum van de vorige versie: 20.12.2023
· Versienummer van de vorige versie: 20
· 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 relatif au transport international 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
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4
· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

*

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B
· UFI: 4D10-P0GE-4009-8G5C
· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
· Gebruikssector
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU19 Bouwnijverheid
· Productcategorie PC9a Coatings en verven,verdunners,verfbijtafmiddelen.
· Procescategorie PROC19 Handmatig mengen
· Milieu-emissiecategorie
ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
· Voorwerpcategorie
AC13 Producten van kunststof
AC7 Producten van metaal
AC11 Producten van hout
· 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 verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
· Fabrikant/leverancier:
W.Heeren & Zoon bv.
Oosteinderweg 32
1432 AL Aalsmeer
Netherlands
tel.+31 297-360366
email: info@epifanes.nl
· Inlichtingengevende sector: Research & Development.
· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: rend@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!

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 1)

*

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-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· 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

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
Hexamethyleen-1,6 diisocyanaat homopolymeer
Xyleen
2-methoxy-1-methylethylacetaat
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat
· Gevarenaanduidingen
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H332 Schadelijk bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
· Veiligheidsaanbevelingen
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere onntstekingsbronnen. Niet roken.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 2)

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 [of afdouchen].
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 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 diisocyanaat homopolymeer 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 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	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 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Resp.Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 3)

· **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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:**
CO2, 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**
Tijdens het verwarmen of in geval van brand worden giftige gassen geproduceerd.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 4)

· 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

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:		
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm	
1330-20-7 Xyleen		
WGW	Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm technisch mengsel	

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 5)

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
MAC	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m³, 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,04 mg/m³, 0,005 ppm
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
MAC	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
1330-20-7 Xyleen	
WGW	Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm technisch mengsel
822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
MAC	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m³, 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,04 mg/m³, 0,005 ppm

· Regelgeving
MAC: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals		
28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyanaat homopolymeer		
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale efecten	1 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	0,5 mg/m³ (Werknemers)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	796 mg//kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - lokale effecten.	550 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn lokale effecten.	550 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	275 mg/m³ (Werknemers)
	Langdurige blootstelling (8 uur TWA) 19 ppm	35,7 mg/m³ (rat)
1330-20-7 Xyleen		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	212 mg//kg/day (Werknemers)
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale efecten	442 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	221 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten.	221 mg/m³ (Werknemers)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 6)

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale effecten	0,07 mg/m³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	0,035 mg/m³ (Werknemers)

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	36 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	320 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	33 mg/m³ (Algemene bevolking)
1330-20-7 Xyleen		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	12,5 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	125 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	65,3 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Lange termijn - lokale effecten.	65,3 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - systemische effecten.	260 mg/m³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - lokale effecten.	260 mg/m³ (Algemene bevolking)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes	
28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyanaat homopolymeer	
Zoetwater	0,127 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,013 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	266.701 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	26.670 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	88 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	53.183 mg/kg (Bodem)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
Zoetwater	0,635 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,064 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	3,29 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,329 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	100 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,29 mg/kg (Bodem)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 7)

1330-20-7 Xyleen	
Zoetwater	0,327 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,327 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	12,46 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	12,46 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	6,58 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	2,31 mg/kg (Bodem)
822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
Zoetwater	0,049 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,005 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	0,674 mg/kg sed dw (Zeewater)
Sediment (zeewater)	0,067 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	8,42 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,523 mg/kg (Bodem)

· Aanvullende gegevens:
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
· Bescherming van de ademhalingswegen
Filter AX
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.
· Bescherming van de handen



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.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 8)

· **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.
· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Butylrubber
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	145 °C
· Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	1,5 Vol %
· Bovenste:	10,8 Vol %
· Vlampunt:	38 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	315 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit bij 20 °C	43 s (DIN 53211/4)
· Dynamisch:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	3,4 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,05165 g/cm³ (ISO 2811)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 9)

· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	38,9 %
· VOC gehalte:	38,94 % VOC gehalte: 409,5 g/l / 3,42 lb/gal
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	61,1 % (VB% 1h 150C)
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplofbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 10)

*

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 ontbindingsprodukten bekend.

*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
· Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyanaat homopolymeer		
Oraal	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg bw (konijn)
Inhalatief	LC50	0,39 mg/l (rat)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg bw (rat)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	23,5 mg/l (rat)
1330-20-7 Xyleen		
Oraal	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.100 mg/kg (konijn)
	Kortdurende blootstelling (15 minuten): 100 ppm	442 mg/m³ (Grenswaarden beroepsblootstellingen)
	Langdurige blootstelling (8 uur TWA): 50 ppm	221 mg/m³ (Grenswaarden beroepsblootstellingen)
Inhalatief	LC50	11 mg/l (rat)
822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
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.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 11)

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit**
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. Kan slaperigheid of duizeligheid 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.
· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· Aquatische toxiciteit:	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
EC50	408-500 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)
IC 50	>1.000 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (72 uur/hour)
LC50	100-180 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT: Niet bruikbaar.**
· **zPzB: Niet bruikbaar.**
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 12)

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

*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
· Aanbeveling:
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· 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
HP3	Ontvlambaar
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP13	Sensibiliserend

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

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-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



· klasse 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
· Etiket 3

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 13)

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Brandbare vloeistoffen
· **Label**	3
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	30
· **EMS-nummer:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):**	E1
· **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, 3, III

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 14)

*

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
geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
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, 74

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 15)

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

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**
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.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector: Research & Development.**
· **Contact-persoon: J.J. van Dijk, tel: +31 297 360678, email: rend@epifanes.nl**
· **Datum van de vorige versie: 21.11.2024**
· **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 relatif au transport international 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

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.01.2025 Versienummer 21 datum van herziening: 13.01.2025

Handelsnaam: Epifanes Pu verharder comp. B

(Vervolg van blz. 16)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
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**