

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

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 Pu Speedcoat Verharder Comp. B.
 - UFI: 7J10-P0V6-R009-K5AG
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Gebruikssector
 - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk)
 - SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
 - SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Productcategorie PC9a Coatings en verven,verduuners,verfbijtafmiddelen.
- Procescategorie
 - PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- Milieu-emissie categorie
 - ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 - ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
 - ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- Voorwerpcategorie
 - AC11 Producten van hout
 - AC7 Producten van metaal
- 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.
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 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat 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.
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:
Hexamethyleen-1,6 diisocynaat homopolymeer
Heptaan-2-on
N-butylacetaat
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat
- 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.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 2)

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere onttstekingsbronnen. 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 afspoeien [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 na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexamethyleen-1,6 diisocynaat homopolymeer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
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: 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: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Catalogusnummer: 606-024-00-3 Reg.nr.: 01-2119902391-49	Heptaan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 3)

<p>CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37</p>	<p>Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat</p> <p>☠ Acute Tox. 3, H331 ☱ Resp. Sens. 1, H334 ☱ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</p> <p>EUH204</p> <p>Specifieke concentratiegrenzen: Resp.Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %</p>	<p>≥0,1- <0,5%</p>
--	---	-----------------------

• 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.
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.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 4)

- 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.
Beschermde 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
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: 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.
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 5)

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/m ³ , 100 ppm
WG	Korte termijn waarde: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	Lange termijn waarde: 241 mg/m ³ , 50 ppm

110-43-0 Heptaan-2-on

MAC	Lange termijn waarde: 233 mg/m ³ , 50 ppm
WG	Lange termijn waarde: 233 mg/m ³ , 48,9 ppm

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

MAC	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Lange termijn waarde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm

123-86-4 N-butylacetaat

MAC	Lange termijn waarde: 480 mg/m ³ , 100 ppm
WG	Korte termijn waarde: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	Lange termijn waarde: 241 mg/m ³ , 50 ppm

110-43-0 Heptaan-2-on

MAC	Lange termijn waarde: 233 mg/m ³ , 50 ppm
WG	Lange termijn waarde: 233 mg/m ³ , 48,9 ppm

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

MAC	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Lange termijn waarde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm

· Regelgeving

MAC: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

WG: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyaanaat homopolymeer

Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale effecten	1 mg/m ³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	0,5 mg/m ³ (Werknemers)

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)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 6)

Inhalatief	Lange termijn - lokale effecten. Korte termijn systemische effecten. Lange termijn lokale effecten. Lange termijn - systemische effecten.	300 mg/m ³ (Werknemers) 600 mg/m ³ (Werknemers) 600 mg/m ³ (Werknemers) 300 mg/m ³ (Werknemers)
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/m ³ (Werknemers)
110-43-0 Heptaan-2-on		
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale effecten	1.516 mg/m ³ (Werknemers)
822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
Inhalatief	Acute / korte termijn - lokale effecten	0,07 mg/m ³ (Werknemers)
	Lange termijn - lokale effecten.	0,035 mg/m ³ (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/m ³ (Algemene bevolking)
	Korte termijn - systemische effecten.	6 mg/kg (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	35,7 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - systemische effecten.	300 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Acute / korte termijn - lokale effecten.	300 mg/m ³ (Algemene bevolking)
128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-p).		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	11 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 7)

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	11 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten.	32 mg/m ³ (Algemene bevolking)
110-43-0 Heptaan-2-on		
Oraal	Lange termijn systemische effecten.	23,32 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten.	23,32 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Acute - systemische effecten. Lange termijn - systemische effecten.	54,27 mg/kg bw/day (Werknemers) 1.516 mg/m ³ (Werknemers) 84,31 mg/m ³ (Algemene bevolking) 394,25 mg/m ³ (Werknemers)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

28182-81-2 Hexamethyleen-1,6 diisocyaan 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)

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)

110-43-0 Heptaan-2-on

Zoetwater	0,098 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,01 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	1,89 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Sediment (zeewater)	0,189 mg/kg sed dw (Zeewater)
STP	12,5 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Bodem	0,321 mg/kg (Bodem)

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan

Zoetwater	0,049 mg/l (Zoetwater)
Zeewater	0,005 mg/l (Zeewater)
Sediment (zoetwater)	0,674 mg/kg sed dw (Zeewater)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 8)

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 ademhalingsstoestel 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.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 9)

- 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
- Kleur: Vloeibaar
- Geur: Volgens de produktbeschrijving
- Geurdrempelwaarde: Karakteristiek
- Smeltpunt/vriespunt: Niet bepaald.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Niet bepaald.
- Ontvlambaarheid: 36 °C (64742-95-6 Koolwaterstoffen, C9, aromaten. (Note-P))
- Onderste en bovenste explosiegrens: Ontvlambaar.
- Onderste: 1,2 Vol % (123-86-4 N-butylacetaat)
- Bovenste: 7,5 Vol % (123-86-4 N-butylacetaat)
- Vlampunt: 27 °C
- Zelfontbrandingstemperatuur: 370 °C (123-86-4 N-butylacetaat)
- Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.
- pH: Niet bepaald.
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit bij 20 °C: 50 s (ISO 4 mm)
- 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: 1,04116 g/cm³
- Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
- Dampdichtheid: Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie

- Voorkomen:
- Vorm: Vloeibaar

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 10)

- 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: 35,0 %
 - VOC gehalte: 34,98 %
VOC gehalte:
364,2 g/l / 3,04 lb/gal
 - Gehalte aan vaste bestanddelen: 64,7 %
 - Toestandsverandering
 - Verdampingssnelheid Niet bepaald.
-
- Informatie inzake fysische gevarenklassen
 - Ontploffbare stoffen vervalst
 - Ontvlambare gassen vervalst
 - Aerosolen vervalst
 - Oxiderende gassen vervalst
 - Gassen onder druk vervalst
 - Ontvlambare vloeistoffen Ontvlambare vloeistof en damp.
 - Ontvlambare vaste stoffen vervalst
 - Zelfontledende stoffen en mengsels vervalst
 - Pyrofore vloeistoffen vervalst
 - Pyrofore vaste stoffen vervalst
 - Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalst
 - Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen vervalst
 - Oxiderende vloeistoffen vervalst
 - Oxiderende vaste stoffen vervalst
 - Organische peroxiden vervalst
 - Bijtend voor metalen vervalst
 - Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen vervalst

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.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 11)

- 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:

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)

110-43-0 Heptaan-2-on

Oraal	LD50	1.670 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	12.600 mg/kg bw (konijn)
	Kortdurende blootstelling (15 minuten): 100 ppm	475 mg/m ³ (Grenswaarden beroepsblootstellingen)

822-06-0 Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

Oraal	LD50	738 mg/kg bw (rat)
Dermaal	LD50	593 mg/kg bw (rat)

- 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.
- 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.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 12)

- 11.2 Informatie over andere gevaren
- Hormoonontregelende eigenschappen
- geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 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 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
HP3	Ontvlambaar
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 03.01.2024 Versienummer 19 (vervangt versie 18) datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 13)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- 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: | Niet bruikbaar. |
| · 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. |

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 14)

· 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, 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

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.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 15)

- 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.

· 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 %
I	≤0,5
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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

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

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.01.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

datum van herziening: 03.01.2024

Handelsnaam: Epifanes Pu Speedcoat Verharder Comp. B.

(Vervolg van blz. 16)

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.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
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: 20.12.2023
- Versienummer van de vorige versie: 18
- Afkortingen en acroniemen:
 - 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
 - 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
 - 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
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd