

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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: Epifanes Hull & Antifouling Cleaner
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Productcategorie  
PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)  
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
- Procategorie PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- Categorie vrijmaking in het milieu ERC2 Formulering van preparaten
- Toepassing van de stof / van de bereiding  
Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.  
reinigingsmiddel voor polyester onderwaterschepen
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:  
W.Heeren & Zoon bv.  
P.O. box 166  
1430 AD Aalsmeer  
Netherlands  
tel.+31 297-360366  
fax +31 297-342078  
email: info@epifanes.nl
- Inlichtingengevende sector: Research & Development.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: r&d@epifanes.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur!  
Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum; Tel. +31 30 2748888!  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!  
tel. 0297 -360366

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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



GHS05



GHS07

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Epifanes Hull & Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 1)

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
  - hydrogeenchloride
- Gevarenaanduidingen
  - H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
  - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen
  - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
  - P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
  - P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
  - P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
  - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

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

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving:
  - Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Catalogusnummer: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27	hydrogeenchloride --- ☞ Skin Corr. 1B, H314 ☠ STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 68439-46-3 Reg.nr.: 01-2119980051-45	ALCOHOLS, c9-11, ethoxylated --- ☞ Eye Dam. 1, H318	≤ 2,5%

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: 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 met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Epifanes Hull &amp; Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 2)

- Na inslikken:  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

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

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:  
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.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
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.  
1
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Epifanes Hull &amp; Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 3)

- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

7647-01-0 hydrogeenchloride

MAC	Korte termijn waarde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
WG	Korte termijn waarde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

- Aanvullende gegevens:  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
- Handbescherming:

**Veiligheidshandschoenen**

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
  - Doordringingstijd van het handschoenmateriaal  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
  - Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:  
Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
Butylrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Epifanes Hull & Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 4)

- Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:
  - Vorm: Vloeibaar
  - Kleur: Volgens de produktbeschrijving
- Reuk: Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.
- pH-waarde: Niet bepaald.
- Toestandsverandering
  - Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.
  - Kookpunt/kookpuntbereik: Niet bepaald.
- Vlampunt: Niet bruikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur:
  - Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.
- Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:
  - Onderste: Niet bepaald.
  - Bovenste: Niet bepaald.
- Dampspanning bij 20 °C: 23 hPa
- Dichtheid: Niet bepaald.
- Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
- Dampdichtheid: Niet bepaald.
- Verdampingssnelheid: Niet bepaald.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Volledig mengbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.
- Viscositeit
  - Dynamisch: Niet bepaald.
  - Kinematisch: Niet bepaald.
- Oplosmiddelgehalte:
  - Organisch oplosmiddel: 0,0 %
  - Water: 75,0 %
  - VOC gehalte: VOC gehalte: 0,0 g/l / 0,00 lb/gl

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Epifanes Hull &amp; Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 5)

- 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7647-01-0 hydrogeenchloride

Oraal	LD50	900 mg/kg bw (rabbit)
-------	------	-----------------------

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

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Epifanes Hull &amp; Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 6)

- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
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.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

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

- Europese afvalcatalogus

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

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel:  
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- 14.1 VN-nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1760
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

- 14.3 Transportgevarenklasse (n)

- ADR



- klasse 8 Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Epifanes Hull & Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 7)

· IMDG, IATA



· Label

8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant:

Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· EMS-nummer:

F-A, S-B

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig

bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per

binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per

buitenverpakking: 500 ml

· Tunnelbeperkingscode

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging:

30 ml

Maximum net quantity per outer packaging:

500 ml

· VN "Model Regulation":

UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II

**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.

(Vervolg op blz. 9)



Handelsnaam: Epifanes Hull &amp; Antifouling Cleaner

(Vervolg van blz. 8)

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I hydrogeenchloride
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- Nationale voorschriften:
- 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  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- 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)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr.1: Bijtend voor metalen - Categorie 1  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 1  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling - Categorie 3
- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd