

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
- Anvendelsessektor
 - SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
 - SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 - SU19 Bygge- og anlægsarbejde
- Produktkategori PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
- Proceskategori PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
- Miljøudledningskategori
 - ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
 - ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
 - ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
- Produktkategori
 - AC13 Plastartikler
 - AC7 Metalartikler
 - AC11 Træartikler
- Stoffets/præparatets anvendelse
Se vores tekniske datablad for anvendelse af dette produkt.
Haeder
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- Producent/leverandør
W.Heeren & Zoon bv.
P.O. box 166
1430 AD Aalsmeer
Netherlands
tel.+31 297-360366
fax +31 297-342078
email: info@epifanes.nl
- For yderligere information: Research & Development.
- 1.4 Nødtelefon:
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: rend@epifanes.nl
Kontortid: hverdage fra 8:00 til 17:00!
The National Poisons Information Centre; Tel: 13 11 26
Udelukkende til formål at orientere branchefolk i akut forgiftning!
Zie onder Fabrikant/leverancier

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 1)

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- 2.2 Mærkningselementer
- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

- Signalord Advarsel
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:
Hexamethylen-1,6 diisocyanat homopolymeer
Xylen
- Faresætninger
H226 Brandfarlig væske og damp.
H332 Farlig ved indånding.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Sikkerhedssætninger
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- Yderligere oplysninger: MAL-kode 5-6
- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger
- Beskrivelse: n.a.

- Farlige indholdsstoffer:

CAS: 28182-81-2	Hexamethylen-1,6 diisocyanat	50-100%
NLP: 500-060-2	homopolymeer	
Reg.nr.: 01-2119485796-17	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xylen ⚠ 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%

- Yderligere anvisninger:
Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
- Generelle anvisninger:
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen være mindst 48 timer efter et uheld.
- Efter indånding:
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- Efter hudkontakt:
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Vaskes omgående af med vand.
- Efter øjenkontakt:
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler:
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab
- Særlige værnemidler: Bær åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Bær åndedrætsværn.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 3)

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:
Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- 6.4 Henvisning til andre punkter
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.
- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:
Hold antændelige kilder borte - ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
Hold åndedrætsværn i beredskab.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevaring:
Krav til opbevaringsrum og beholdere: Må kun opbevares i original beholder.
Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.
- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- 7.3 Særlige anvendelser
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- 8.1 Kontrolparametre

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

GV	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

GV	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

- PNEC-værdier

28182-81-2 Hexamethylen-1,6 diisocyanat homopolymeer

Aquatic compartment - freshwater	0,199 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water	0,0199 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	44.551 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water	4.455 mg/kg sed dw (5)

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 4)

Terrestrial compartment - soil	8.884 mg/kg dw (not specified)
Sewage treatment plant	100 mg/L (not specified)

- Yderligere anvisninger:
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- 8.2 Eksponeringskontrol
- Personlige værnemidler:
Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Åndedrætsværn:
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
AX-filter
- Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- Handskemateriale:
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- Handskematerialets gennemtrængningstid
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:
Butyl gummi, handske tykkelse 0,7 mm, > 480 min gennembrudstid / gennemtrængning til EN374.
- Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:
Materiale neopren, nitrilgummi
sikkerhedshandsker
til kortvarig brug
(10 min <BTT <480 min):

(BTT = Break Through Time)
- Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
- Generelle oplysninger
- Udseende:
 - Form: Flydende
 - Farve: Ifølge produktbetegnelsen
- Lugt: Karakteristisk
- Lugttærskel: Ikke bestemt.
- pH-værdi: Ikke bestemt.
- Tilstandsændring
 - Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.
 - Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 145 °C
- Flammepunkt: 38 °C
- Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.
- Antændelsepunkt: 315 °C
- Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.
- Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.
- Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
- Eksplosionsgrænser:
 - Nedre: 1,5 Vol %
 - Øvre: 10,8 Vol %
- Damptryk ved 20 °C: 3,4 hPa
- Densitet ved 20 °C: 1,05165 g/cm³ (ISO 2811)
- Relativ massefylde: Ikke bestemt.
- Dampmassefylde: Ikke bestemt.
- Fordampningshastighed: Ikke bestemt.
- Opløselighed i/blandbarhed med vand: Ikke eller kun lidt blandbar.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.
- Viskositet:
 - dynamisk: Ikke bestemt.
 - kinematisk ved 20 °C: 43 s (DIN 53211/4)
- Opløsningsmiddelindhold:
 - Organiske opløsningsmidler: 29,1 %
 - VOC: 29,10 %
 - VOC: 306,1 g/l / 2,55 lb/gal
- Tørstofindhold: 61,1 % (VB% 1h 150C)
- 9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner
Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet
Farlig ved indånding.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

Oral	LD50	8.532 mg/kg bw (rat)
Inhalation	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

- Primær irritationsvirkning:
- Hudætsning/-irritation
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering
Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Gentagne STOT-eksponeringer
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 7)

- Aspirationsfare
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

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 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· Yderligere økologiske oplysninger:

· Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

· 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· Europæisk affaldskatalog

08 00 00	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
----------	--

08 01 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
----------	--

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	--

· Urensede emballager:

· Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

DK

(Fortsættes på side 9)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer - ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) - ADR - IMDG, IATA	1263 MALING PAINT
14.3 Transportfareklasse(r) - ADR 	3 (F1) Brandfarlige væsker 3
IMDG, IATA 	3 Brandfarlige væsker 3
14.4 Emballagegruppe - ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer: - Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren - Kemler-tal: - EMS-nummer: - Stowage Category	Advarsel: Brandfarlige væsker 30 F-E, S-E A
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
Transport/yderligere oplysninger:	
- ADR - Begrænsede mængder (LQ) - Undtagne mængder (EQ)	5L Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
- Transportkategori - Tunnelrestriktionskode	3 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsættes på side 10)

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 9)

· UN "Model Regulation": UN 1263 MALING, 3, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 5.000 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50.000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

· Nationale forskrifter:

· Teknisk vejledning luft:

Klasse	Andel i %
NK	25-50

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H226 Brandfarlig væske og damp.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

· Forkortelser og akronymer:

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. 3: Brandfarlige væsker - Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet - Kategori 4

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 24

Revision: 24.01.2018

Handelsnavn: Epifanes Poly-urethane Haerder

(Fortsat fra side 10)

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation - Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation - Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) - Kategori 3

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) - Kategori 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsfare - Kategori 1

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

DK