



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 25/06/2015

Herziening: 06/07/2021

Revisie nr. 9

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam: ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Productcode: EP-RR-A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik product: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei. PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. ERC2: Formulering van preparaten* ERC3: Formulering in materialen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren rubbers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Easy Composites EU B.V.
Beneluxbaan 16
5121 DC, Rijen
Netherlands
Telefoon +44 (0)1782 454499
E-mailadres safety@easycomposites.co.uk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 2

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): +44 (0) 1782 454499
(kantoortijden)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

Negatieve effecten: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Gevarenpictogrammen: GHS07: Uitroepteken

GHS09: Milieu



Signaalwoorden: Waarschuwing

Veiligheidsaanbevelingen: P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P321: Specifieke behandeling vereist (zie aanwijzingen op dit etiket)

P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ingrediënten: BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE; 1,3-PROPANEDIOL, 2,2-BIS (HYDROXYMETHYL)-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE; 1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER; PROPYLEENCARBONAAT

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 3

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE - REACH nummer: 01-2119456619-26

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
216-823-5	1675-54-3	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	>50%

1,3-PROPANEDIOL, 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXRIANE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
Polymer	30973-88-7	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	1-25%

1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER - REACH nummer: 01-2119494060-45

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
219-371-7	2425-79-8	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317	1-25%

PROPYLEENCARBONAAT

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
203-572-1	108-32-7	-	Eye Irrit. 2: H319	1-25%

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 4

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. Indien buiten, niet door de wind laten benaderen. Indien buiten omstanders boven de wind houden. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden. De vloer van de opslagruimte moet vloeistofdicht zijn om te voorkomen dat de vloeistoffen wegstromen.

Geschikte verpakking: Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 5

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Dermaal	8.33 mg/kg/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	12.25 mg/kg/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Dermaal	3.571 mg/kg/day	Consumenten	Systemische
DNEL	Oraal	0.75 mg/kg/day	Consumenten	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.006 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0006 mg/l	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.996 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0996 mg/kg	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.196 mg/kg/day	-	-

1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY) BUTANE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Oraal (herhaalde blootstelling)	0.56 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal (herhaalde blootstelling)	5.56 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal (herhaalde blootstelling)	9.26 mg/kg bw/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	0.48 mg/m ³	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	1.63 mg/m ³	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.024 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0024 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.084 mg/l	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0084 mg/l	-	-

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 6

PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.0027 mg/kg doil dw	-	-

PROPYLENE CARBONATE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	70.53 mg/m3	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	20 mg/m3	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Dermaal	20 mg/kg bw/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	17.4 mg/m3	Consumenten	Systemische
DNEL	Inademing	10 mg/m3	Consumenten	Plaatselijke
DNEL	Dermaal	10 mg/kg bw/day	Consumenten	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.9 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.09 mg/l	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	7400 mg/l	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.81 mg/kg d.w.	-	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. De vloer van de opslagruimte moet vloeistofdicht zijn om te voorkomen dat de vloeistoffen wegstromen.

Bescherming van ademhaling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Bleekgeel

Geur: Karakteristieke geur

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit: 1100 mPas (25°C)

Kookpunt/bereik°C: Geen gegevens beschikbaar.

Smeltpunt/bereik°C Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.

Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: 1.16 - 1.21

pH: Geen gegevens beschikbaar.

VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 7

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke ingrediënten:

BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE

DERMAL	RBT	LD50	23000	mg/kg
IPR	RAT	LD50	2200	mg/kg
ORL	MUS	LD50	15600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	11300	µl/kg

1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER

DERMAL	RBT	LD50	> 2150	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1163	mg/kg

PROPYLEENCARBONAAT

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
--------	-----	------	-------	-------

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 8

ORL	RAT	LD50	33520	µl/kg
-----	-----	------	-------	-------

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke ingrediënten:

BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE

Daphnia magna	48H EC50	1.8	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H ErC50	11	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	2	mg/l

1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY) BUTANE

Daphnia magna	24H EC50	75	mg/l
FISH	96H LC50	19.8	mg/l

PROPYLENE CARBONATE

Daphnia magna	48H EC50	> 1000	mg/l
FISH (Cyprinus carpio)	96H LC0	> 1000	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H EC50	> 900	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Potentieel bioaccumuleerbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 9

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Vergiftig voor in het water levende organismen. Vergiftig voor bodemorganismen.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN Nr: UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.
(Epoxy Resin)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Resin

Pagina: 10

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

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

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Productcode: EP-RR-B

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik produkt: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerle klei. PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. ERC2: Formulering van preparaten* ERC3: Formulering in materialen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren rubbers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Easy Composites EU B.V.
Beneluxbaan 16
5121 DC, Rijen
Netherlands
Telefoon +44 (0)1782 454499
E-mailadres safety@easycomposites.co.uk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 2

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): +44 (0) 1782 454499
(kantoortijden)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Acute Tox. 4: H302+H312; Repr. 2: H361; Aquatic Chronic 2: H411; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372

Negatieve effecten: Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H302+H312: Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevarenpictogrammen: GHS05: Corrosie
GHS07: Uitroepteken
GHS08: Gezondheidsgevaar
GHS09: Milieu



Signaalwoorden: Gevaar

Veiligheidsaanbevelingen: P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 3

Ingrediënten: AMINOETHYLPIPERAZINE; PHENOL, STYRENATED

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

AMINOETHYLPIPERAZINE - REACH nummer: 01-2119471486-30

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
205-411-0	140-31-8	-	Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 3: H311; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; Repr. 2: H361; STOT RE 1: H372; Aquatic Chronic 3: H412	>50%

PHENOL, STYRENATED - REACH nummer: 01-2119980970-27

262-975-0	61788-44-1	-	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	25-50%
-----------	------------	---	---	--------

TRIETHANOLAMINE - REACH nummer: 01-2119488930-28

203-049-8	102-71-6	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373	1-25%
-----------	----------	---	---	-------

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL - REACH nummer: 01-2119560597-27

202-013-9	90-72-2	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-25%
-----------	---------	---	--	-------

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de substantie nog op de huid is. Naar ziekenhuis brengen indien er brandwonden of vergiftigingsverschijnselen zijn.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Naar ziekenhuis brengen voor onderzoek door specialist.

Inslikken: Mond met water spoelen. Niet laten braken. Om de 10 minuten 1 glas water te laten drinken. Indien patiënt bewusteloos is, controleer of patiënt ademhaalt en pas kunstmatige beademing toe indien nodig. Indien patiënt bewusteloos is en ademhaling OK is, in de stabiele zijligging plaatsen. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Indien patiënt bewusteloos is en ademhaling OK is, in de stabiele zijligging

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 4

plaatsen. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar in een zittende of liggende positie te plaatsen. Indien de ademhaling rochelend wordt, moet men de patiënt rechtop laten zitten en zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Blaarvorming kan optreden. Indien er geen onmiddellijke behandeling plaats vindt zal er zich een steeds verergerende verzwering voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. Het overgeven van bloed kan optreden. De patiënt kan bloeden uit mond of neus.

Inademen: De patiënt kan kortademig worden en een brandend gevoel in de keel hebben. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaar: Korrosief. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Onmiddellijk de politie en de brandweer waarschuwen. Indien buiten omstanders boven de wind houden. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 5

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.
Geschikte verpakking: Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

AMINOETHYLPIPERAZINE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	10.6 mg/m ³	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	5.3 mg/m ³	Consumenten	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.058 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0058 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	215 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	21.5 mg/kg	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	1 mg/kg (dry wt)	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	250 mg/l	-	-
DNEL	Inademing	0.015 mg/m ³	Werknemers	Local, long term

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 6

DNEL	Inademing	80 mg/m ³	Werknemers	Local, acute
------	-----------	----------------------	------------	--------------

PHENOL, STYRENATED

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Dermaal	2.1 mg/kg bw/d	Werknemers	-
DNEL	Inademing	7.4 mg/m ³	Werknemers	-
PNEC	Zoetwater	0.03 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.003 mg/l	-	-

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	0.31 mg/m ³	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.084 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0084 mg/l	-	-
PNEC	Intermittent release	0.84 mg/l	-	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

Bescherming van ademhaling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Ondoordringbare handschoenen.

Bescherming van de ogen: Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Ondoordringbare beschermende kleding.

Milieu: De vloer van de opslagruimte moet vloeiëtdicht zijn om te voorkomen dat de vloeistoffen wegstromen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Bleekgroen

Geur: Karakteristieke geur

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit: 150 mPas (25°C)

Kookpunt/bereik °C: Geen gegevens beschikbaar.

Smeltpunt/bereik °C Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: 0.96 - 1.01

pH: Geen gegevens beschikbaar.

VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 7

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ORAL	RAT	LD50	866	mg/kg

Gevaarlijke ingrediënten:

AMINOETHYLPIPERAZINE

DERMAL	RBT	LD50	866	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	2140	mg/kg
ORAL	RBT	LD50	2097	mg/kg

PHENOL, STYRENATED

DERMAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC0	4.9	mg/l

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 8

ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

ORAL	RAT	LD50	2169	mg/kg
------	-----	------	------	-------

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	DRM ING	Gevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend
Giftigheid voor de voortplanting	--	Gevaarlijk: berekend
STOT bij herhaalde blootstelling	-	Gevaarlijk: berekend

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Blaarvorming kan optreden. Indien er geen onmiddellijke behandeling plaats vindt zal er zich een steeds verergerende verzwering voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. Het overgeven van bloed kan optreden. De patiënt kan bloeden uit mond of neus.

Inademen: De patiënt kan kortademig worden en een brandend gevoel in de keel hebben. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke ingrediënten:

AMINOETHYLPIPERAZINE

Daphnia magna	48H EC50	58	mg/l
FISH	96H LC50	2190	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H EC50	> 1000	mg/l

PHENOL, STYRENATED

ALGAE (Scenedesmus sp.)	72H EL50	3.14	mg/l
Daphnia magna	48H EL50	1 - 10	mg/l

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 9

Daphnia magna	NOEC (21d)	0.115	mg/l
FISH	96H LL50	14.8	mg/l

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

COMMON CARP (Cyprinus carpio)	96H LC50	175	mg/l
COMMON CARP (Cyprinus carpio)	24H LC50	249	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	24H LC50	222	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC0	180	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC100	240	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H EC50	84	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN Nr: UN2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(Aliphatic amines)

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 10

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Transportklasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: H302: Schadelijk bij inslikken.

H302+H312: Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid

H311: Giftig bij contact met de huid.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling ([inhalatie (damp)]).

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ER1 Epoxy Rapid Repair Hardener

Pagina: 11

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.