

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

Productnaam en/of code : EPOXY Shield® Betonscheurvuller Base
Rust-Oleum Netherlands BV, Postbus 138, NL-4700 AC Roosendaal, Nederland
NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België

Telefoonnummer voor noodgevallen : Rust-Oleum: +31(0)165-593636; Fax +31(0)165-593600
Martin Mathys: +32(0)13-460200; Fax +32(0)13-460201

Emailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@ro-m.com

Productgebruik : Basis voor 2-komponenten verf.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Risico's voor de gezondheid : Irriterend voor de ogen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Milieurisico's : Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Aanvullende waarschuwingszinnen : Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Deze aanwijzingen zijn opgenomen in dit Veiligheidsinformatieblad.

Dit product kan overgevoeligheid veroorzaken bij huidcontact. Het product is ook irriterend voor de huid. Herhaald contact kan dit effect versterken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stoffen vertegenwoordigen een gezondheids- en milieurisico binnen de normen van de "Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC".

Chemische naam	CAS no.	%	EU-Nummer	Classificatie
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	25068-38-6	25-35	500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53 [1]
bisfenol-F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	28064-14-4	5-25	500-006-8	Xi; R36/38 R43 N; R51/53 [1]
oxiraan, mono[(C13-15-alkoxy)methyl]derivaten	68081-84-5	1-2.5	268-358-2	Xi; R36/38 R43 N; R51/53 [1]
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5	0.25-1	265-198-5	Xn; R65 Xi; R37 R66 N; R51/53 [1] [2]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Eerste-hulp-maatregelen

Algemeen : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

Inademing : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe.

Huidcontact : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.

Oogcontact : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Niet tot braken aanzetten.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.
Niet gebruiken: waterstraal.
- Aanbevelingen** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.
Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
zwaveloxiden
metaaloxide(n)

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Morsen** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : In goed gesloten verpakking bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.
- In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken.
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.
- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen.
Afval niet in de gootsteen werpen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

Naam bestanddeel

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland, 8/2006).

TGG: 100 mg/m³, (Trimethylbenzeen (20 ppm)) 8 uur. Vorm: Damp

TGG 15 min: 200 mg/m³, (Trimethylbenzeen (40 ppm)) 15 minuut/minuten. Vorm: Damp

Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Geen ademhalingsbescherming nodig bij normale gebruiksomstandigheden.
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
>8 uren (doorbraaktijd): Handschoenen, nitrilrubber of neopreen (EN 374) .
Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Bescherming van de ogen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.
Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes (EN 166) .
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: Overall dichtknopen tot aan hals en pols.
- Andere beschermingsmiddelen** : Afhankelijk van de uit te voeren taak moet extra bovenkleding worden gedragen (zoals mouwen, schort, wegwerppakken, enz.) om blootstellen van de huid te voorkomen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Viskeuze vloeistof.]
- Kleur** : Grijs. [Donker]
- Vlampunt** : Gesloten kroes: >150°C (>302°F)
- Kookpunt** : >200°C (>392°F)
- Vluchtigheid %** : 2.24% (volume/volume), 1.3% (gewicht/gewicht)
- Relatieve dichtheid (kg/L)** : 1,42

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).

Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen. oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Het preparaat is berekend volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 3 en hoofdstuk 15 voor details.

Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid en is het product irriterend voor de huid. Het product bevat laagmoleculaire epoxyverbindingen die irriterend zijn voor de ogen, slijmvlies en huid. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Huid contact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp dient vermeden te worden.

Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij huidcontact en is het product sterk irriterend voor de huid. Het product bevat reactieve oplosmiddelen (epoxy's), welke matig tot sterk irriterend zijn bij contact met de ogen, met de slijmvlies en de huid. De reactieve oplosmiddelen zijn sterk sensibiliserende stoffen. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, en mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Eenmalige toediening bij proefdieren via

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

de mond van de reactieve oplosmiddelen (epoxy's) van een bijna dodelijke hoeveelheid veroorzaakte in enkele gevallen nadelige effecten op het zenuwstelsel, welke van voorbijgaande aard waren. Echter, huidopname van danwel inhalatoire blootstelling aan dergelijke hoeveelheden gaven dergelijke effecten bij proefdieren niet te zien. Langdurige blootstelling aan hoge concentraties kunnen nadelige effecten veroorzaken in belangrijke organen als lever en nieren.

Bevat bisfenol-A/F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700, oxiraan, mono[(C13-15-alkoxy)methyl]derivaten, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	13600 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Muis	20000 mg/kg	-
oxiraan, mono[(C13-15-alkoxy)methyl]derivaten	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	LD50 Dermaal	Konijn	>2 mL/kg	-
	LDLo Oraal	Rat	5 mL/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>590 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	>19000 mg/m ³	4 uren

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het preparaat is ingedeeld volgens de conventionele methode van de Gevaarlijke Preparaten Richtlijn (1999/45/EG) en wordt overeenkomstig ingedeeld als milieugevaarlijk. Zie rubriek 2 en 15 voor details.

Aquatische ecotoxiciteit

Naam bestanddeel	Resultaat	Soorten	Blootstelling
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	Acuut EC50 1.4 tot 1.7 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut IC50 >42.6 mg/l	Algen	18 uren
	Acuut LC50 3.1 mg/L	Vis - Dikkopjes	96 uren
bisfenol-F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	Acuut EC50 3.5 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 5.7 mg/l	Vis - Goudwinde (leuciscus idus)	96 uren
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Acuut EC50 2 tot 10 mg/L	Daphnia	24 uren
	Acuut IC50 1 tot 3 mg/L	Algen	72 uren
	Acuut LC50 2 tot 5 mg/L	Vis	96 uren

Milieu-informatie

Biologische afbreekbaarheid

Naam bestanddeel	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	OECD 302B	12 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
bisfenol-F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	OECD 301B	10 tot 16 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Conclusie/Opmerking : Volgens EG-criteria: Volgens verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Naam bestanddeel	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	-	-	Niet goed
bisfenol-F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	-	-	Niet goed
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Zoetwater <28 dagen	-	Inherent

Mogelijke bioaccumulatie

Naam bestanddeel	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
bisfenol-A-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700	3 tot 5	100 tot 3000	hoog
oxiraan, mono[(C13-15-alkoxy)methyl]derivaten	>3	-	hoog
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	>3	-	hoog

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : De Europese indeling als afvalstof is voor dit product: 20 01 27* verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten. Deze indeling kan wijzigen, als het afval wordt gemengd met andere afvalstoffen. Neem contact op met uw inzamelaar voor gevaarlijk afval voor verder informatie.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Internationale transportreggeving

Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. Beperkte Hoeveelheid	9	III		Beperkte Hoeveelheid LQ7 Opmerkingen Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4
IMDG-klasse	3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. Beperkte Hoeveelheid water vervuילend (bisfenol-A-epoxy hars)	9	III		Noodmaatregelen ("EmS"): F-A + S-F water vervuילend (P) Opmerkingen: (≤ 5L:) Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4.6
IATA klasse	3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.	9	III	 	Passagiers- en vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: - Verpakkingsinstructies: 914

PG* : Verpakkingsgroep

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EU-regelgeving	: Het product is als volgt geclassificeerd en gelabeld voor levering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EC:
Gevarensymbool of gevarensymbolen	: 
Waarschuwingssinnen	: Irriterend, Milieugevaarlijk R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	: S25- Aanraking met de ogen vermijden. S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S29- Afval niet in de gootsteen werpen. S36/37- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
Bevat	: bisfenol-A/F-epoxy hars, gem.mol.gew. ≤ 700 oxiraan, mono[(C13-15-alkoxy)methyl]derivaten
VOS voor gebruiksklare mengsels	: IIA/j. Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren. EU grenswaarden: 550g/l (2007) 500g/l (2010.) Dit product bevat maximum 1 g/l VOS.
Europese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Overige EU-regelgeving	
Aanvullende waarschuwingssinnen	: Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Deze aanwijzingen zijn opgenomen in dit Veiligheidsinformatieblad.
CN-code	: 3824 90 70
Voor industrieel gebruik	: De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

- : R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.
 R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
 R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

De informatie gegeven in dit veiligheidsinformatieblad is verplicht volgens EU-richtlijn 91/155/EEG en amendementen.

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatselijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product. ©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.



Versie	0.03	v.4.0.	Pagina: 6/6
Datum van uitgave	26/08/2009.		<i>Printdatum 20/05/2010.</i>