



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD WEST SYSTEM 105 RESIN

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam WEST SYSTEM 105 RESIN

Product nummer 105

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

Geïdentificeerd gebruik Hars.

Ontraden gebruik Er zijn geen specifieke toepassingen bekend waarbij gebruik wordt afgeraden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Epifanes/ W Heeren & Zoon BV
Postbus 166
1430 AD Aalsmeer
HOLLAND
31 297 360366
31 297 342078
info@epifanes.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44(0)207 858 1228

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC/1272/2008)

Fysische gevaren Niet geclassificeerd.

Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi; R36/38. N; R51/53. R43

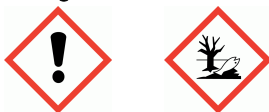
Gezondheid van de mens Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Het product bevat een sensibiliserende stof. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.

Milieu Het product bevat een stof die schadelijke effecten op het milieu kan hebben.

2.2. Etiketteringselementen

WEST SYSTEM 105 RESIN

Pictogram



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende 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 medisch advies op dit etiket).
 P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Bevat

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN

Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| | | |
|--|--|----------------------|
| EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) | | 60-100% |
| CAS-nummer: 25068-38-6 | | EG-nummer: 500-033-5 |
| Indeling | Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | R43 Xi;R36/38 N;R51/53 | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | | |

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | | |
|---|---|--|
| BENZYLALCOHOL | | 10-30% |
| CAS-nummer: 100-51-6 | EG-nummer: 202-859-9 | REACH registratienummer: 01-2119492630-38-0000 |
| Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 | Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R20/22 | |
| BISPHENOL F EPOXY RESIN | | 1-5% |
| CAS-nummer: 28064-14-4 | | |
| Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411 | Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi;R36/38. N;R51/53. R43. | |
| 2-METHYLPROPAAN-1-OL | | <1% |
| CAS-nummer: 78-83-1 | EG-nummer: 201-148-0 | |
| Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336 | Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) R10 Xi;R37/38,R41 R67 | |

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

| | |
|----------------------------|--|
| Algemene informatie | Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. |
| Inademing | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. |
| Inslukken | Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. |
| Huidcontact | Was de huid grondig met water en zeep. In het geval dat zich overgevoeligheidsymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen. |

WEST SYSTEM 105 RESIN

Oogcontact Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel onmiddellijk met volop water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

Bescherming van EHBO'ers EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

Inademing Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Moeilijkheden met ademhaling. Hoesten.

Inslikken Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Kan irritatie veroorzaken. Dampen van de maaginhoud kunnen worden ingeademd, resulterend in dezelfde symptomen als bij inademing.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

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

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Geen bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen. Koolstof dioxide/koolzuur (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

WEST SYSTEM 105 RESIN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Vermijd inademen van dampen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Vermijd lozing op riolen of waterlopen of op de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Gelekte/gemorste stof opruimen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Gevaarlijk voor het milieu. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen. Zorg voor adequate ventilatie. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bescherm tegen licht. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Basen. Oxiderende stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

WEST SYSTEM 105 RESIN

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 50 ppm 150 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om medewerker blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. Frequente wisselingen worden aanbevolen.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Waarschuw schoonmaakpersoneel betreffende alle gevaarlijke eigenschappen van het product.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen.

Beheersing van milieublootstelling

Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Voorkomen | Heldere vloeistof. |
| Kleur | Licht (of bleek). Amber. |
| Geur | Mild. |
| Geurdrempelwaarde | Niet bepaald. |
| pH | Niet bepaald. |

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | |
|--|---|
| Smeltpunt | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject | Niet bepaald. |
| Vlampunt | > 100°C CC (Gesloten kop). |
| Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| Verdampingsfactor | Niet bepaald. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Niet bepaald. |
| Dampspanning | Niet bepaald. |
| Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| Relatieve dichtheid | 1.16 @ 20°C |
| Bulk dichtheid | Niet bepaald. |
| Oplosbaarheid(heden) | Beperkt oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt | Niet bepaald. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet bepaald. |
| Ontledingstemperatuur | Niet bepaald. |
| Viscositeit | Niet bepaald. |
| Ontploffingseigenschappen | Niet bepaald. |
| Oxiderende eigenschappen | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

9.2. Overige informatie

Andere informatie Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen.

WEST SYSTEM 105 RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

ATE oraal (mg/kg) 10.771,27659574

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

ATE inademing (dampen mg/l) 73,13829787

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Skin Irrit. 2 - H315 Kan huidirritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Eye Irrit. 2 - H319 Kan oog irritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Skin Sens. 1 - H317 Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gentoxiciteit - in vivo Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Inademing

Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Moeilijkheden met ademhaling. Hoesten.

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | |
|---------------------|--|
| Inslikken | Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. Dampen van de maaginhoud kunnen worden ingeademd, resulterend in dezelfde symptomen als bij inademing. |
| Huidcontact | Irriterend voor de huid. |
| Oogcontact | Irriterend voor de ogen. |
| Aanvoerroute | Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact |

Toxicologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) > 2000 mg/kg Rat REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) > 2000 mg/kg Rat REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Gegevens niet beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Zeer licht erytheem (nauwelijks waarneembaar) (1) Oedeem score: Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1) REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend. REACH dossier informatie. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL 100 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over twee generaties - NOAEL 20 mg/kg/dag, Oraal, Rat P REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: 180 mg/kg/dag, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 50 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

BENZYLALCOHOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1.620,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) REACH dossier informatie. Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 1.620,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Gegevens niet beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0) Oedeem score: Geen oedeem (0) REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Draize test: - Cavia: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | |
|--|---|
| Gentoxiciteit - in vitro | Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |
| Gentoxiciteit - in vivo | Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. |
| <u>Kankerverwekkendheid</u> | |
| Kankerverwekkendheid | Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. |
| <u>Giftigheid voor de voortplanting</u> | |
| Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid | Gegevens niet beschikbaar. |
| Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling | Foetotoxiciteit: - NOAEL: 550 mg/kg/dag, Oraal, Muis REACH dossier informatie. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u> | |
| STOT - eenmalige blootstelling | Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u> | |
| STOT - herhaalde blootstelling | NOAEL 400 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. |
| <u>Gevaar bij inademing</u> | |
| gevaar bij inademing | Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Toxicologische effecten Er is geen informatie beschikbaar.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 3.350,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

ATE oraal (mg/kg) 3.350,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 2.460,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

ATE dermaal (mg/kg) 2.460,0

Acute toxiciteit - inademing

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | |
|--|---|
| Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) | 24,6 |
| Soort | Rat |
| Aantekeningen (inademing LC₅₀) | REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |
| ATE inademing (dampen mg/l) | 24,6 |
| <u>Huidcorrosie/-irritatie</u> | |
| Diergegevens | Dosis: 0.5ml, 24 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0) Oedeem score: Slight oedeem - edges of area well defined by definite raising (2). REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid. |
| <u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u> | |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| <u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u> | |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Sensibilisatie van de huid</u> | |
| Sensibilisatie van de huid | Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. Geschatte waarde. REACH dossier informatie. Epidemiologische studies hebben geen bewijs van huidsensibilisatie opgeleverd. |
| <u>Mutageniteit in geslachtscellen</u> | |
| Gentoxiciteit - in vitro | Genome mutation:: Negatief. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |
| Gentoxiciteit - in vivo | Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. |
| <u>Kankerverwekkendheid</u> | |
| Kankerverwekkendheid | Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. |
| <u>Giftigheid voor de voortplanting</u> | |
| Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid | Onderzoek over twee generaties - NOAEL 7.5 mg/l, Inhalatie, Rat P REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |
| Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling | Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: 10 mg/l, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u> | |
| STOT - eenmalige blootstelling | Irriterend voor de ademhalingswegen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u> | |
| STOT - herhaalde blootstelling | NOAEL 1450 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. |

WEST SYSTEM 105 RESIN

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd op waterlopen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1.2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 2.8 mg/l, Daphnia magna
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - micro-organismen IC50, 3 hours >: 100 mg/l, Actief slib
REACH dossier informatie.

BENZYLALCOHOL

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 460 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 230 mg/l, Daphnia magna
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 770 mg/l, Zoetwateralgen
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 48 uren: 2100 mg/l, Actief slib
REACH dossier informatie.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Toxiciteit Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 1100 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 1799 mg/l, Zoetwateralgen
REACH dossier informatie.

WEST SYSTEM 105 RESIN

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Fotochemische omzetting Water - DT₅₀ : 6.44 uren
Geschatte waarde.
REACH dossier informatie.

Biologische afbreekbaarheid Water - Degradation (%) 5: 28 dagen
REACH dossier informatie.
Geen biologische afbraak waargenomen onder testomstandigheden.

BENZYLALCOHOL

Biologische afbreekbaarheid - Degradation (%) 92: 14 dagen
REACH dossier informatie.
De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Biologische afbreekbaarheid Niet bepaald.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Fotochemische omzetting Water - DT₅₀ : 56 uren
Geschatte waarde.
REACH dossier informatie.

Biologische afbreekbaarheid Water - Degradation (%) 70: 28 dagen
REACH dossier informatie.
De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend. BCF: ~ 31, Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ≥ 2.918 REACH dossier informatie.

BENZYLALCOHOL

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.1 REACH dossier informatie.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

WEST SYSTEM 105 RESIN

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1 REACH dossier informatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Mobiliteit Beperkt oplosbaar in water.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Water - log Koc: ~ 2.65 @ 20°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

Oppervlaktespanning 58.7 mN/m @ 20°C REACH dossier informatie.

BENZYLALCOHOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Mobiliteit Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.

Constante van de wet van Henry ~ 1.012 Pa m³/mol @ 25°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

Oppervlaktespanning 69.7 mN/m @ 20°C REACH dossier informatie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

BENZYLALCOHOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

WEST SYSTEM 105 RESIN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700)

Andere nadelige effecten Geen bekend.

BENZYLALCOHOL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Andere nadelige effecten Geen bekend.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Het verwijderen van dit product, proces - oplossingen, residuen en bijproducten dient te allen tijde te voldoen aan de eisen van milieubescherming en afvalverwerking en aan alle plaatselijk geldende reglementen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

Verwijderingsmethoden Afvallen, residu's, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en verontreinigde materialen moeten in speciale containers worden verzameld, gelabeld met hun inhoud. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is. Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3082

VN nr. (IMDG) 3082

VN nr. (ICAO) 3082

VN nr. (ADN) 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

WEST SYSTEM 105 RESIN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Juiste vervoersnaam (ADR/RID) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN) |
| Juiste vervoersnaam (IMDG) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN) |
| Juiste vervoersnaam (ICAO) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN) |
| Juiste vervoersnaam (ADN) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN) |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|----------------------------------|----|
| ADR/RID klasse | 9 |
| ADR/RID classificatiecode | M6 |
| ADR/RIC etiket | 9 |
| IMDG klasse | 9 |
| ICAO klasse/subklasse | 9 |
| ADN klasse | 9 |

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|---------------------------------|-----|
| ADR/RID verpakkingsgroep | III |
| IMDG verpakkingsgroep | III |
| ADN verpakkingsgroep | III |
| ICAO verpakkingsgroep | III |

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|---|----------|
| Hulpdiensten | F-A, S-F |
| ADR vervoerscategorie | 3 |
| Noodmaatregelcode | 3Z |
| Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) | 90 |
| Tunnelbeperkingscode | (E) |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

WEST SYSTEM 105 RESIN

Vervoer in bulk Niet van toepassing.
 overeenkomstig bijlage II bij
 MARPOL 73/78 en de IBC-
 code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Gevaarlijke Preparaten Richtlijn 1999/45/EG.
 Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC
 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
 Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411: Berekeningsmethode.

Datum herziening 28-11-2014

Datum van vervanging 27-9-2013

VIB nummer 10015

Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
 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.

Volledige gevarenaanduiding H302 Schadelijk bij inslikken.
 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.
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.