



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
WEST SYSTEM 206 HARDENER

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 206 HARDENER
Product nummer 206

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

Geïdentificeerd gebruik Verharder.
Ontraden gebruik Er zijn 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

Fysische gevaren

Niet geclassificeerd.

Gezondheidsgevaren

Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 Sens. huid 1 - H317

Milieugevaren

Aquat. chron. 3 - H412

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)

C; R34. R52/53, R43

Gezondheid van de mens

Bijtend voor huid en ogen. 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

Pictogram

WEST SYSTEM 206 HARDENER**Signaalwoord****Gevaar****Gevarenaanduiding**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P102 Buiten bereik van kinderen houden.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Bevat

POLYOXYPROPYLENEAMINE , TETRAETHYLEENPENTAMINE, DIETHYLEENTRIAMINE , TRIETHYLEENTETRAMINE

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.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P405 Achter slot bewaren.

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**

POLYOXYPROPYLENEAMINE	30-60%
CAS-nummer: 9046-10-0 EG-nummer: 618-561-0	
Indeling Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 Asp. Tox. 1 - H304 Aquat. chron. 3 - H412	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R65. C;R34. Xi;R41. R52/53.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

TETRAETHYLEENPENTAMINE 10-30%	
CAS-nummer: 112-57-2 EG-nummer: 203-986-2	
Indeling Acute tox. 4 - H302 Acute tox. 4 - H312 Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 Sens. huid 1 - H317 Aquat. chron. 2 - H411	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53
TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE 5-10%	
CAS-nummer: 26950-63-0 EG-nummer: 500-055-5	
Indeling Oogirrit. 2 - H319	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi;R36.
DIETHYLEENTRIAMINE 5-10%	
CAS-nummer: 111-40-0 EG-nummer: 203-865-4	
Indeling Acute tox. 4 - H302 Acute tox. 4 - H312 Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 Sens. huid 1 - H317	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) C;R34 Xn;R21/22 R43
TRIETHYLEENTETRAMINE <1%	
CAS-nummer: 112-24-3 EG-nummer: 203-950-6	
Indeling Acute tox. 4 - H312 Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 Sens. huid 1 - H317 Aquat. chron. 3 - H412	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) C;R34 Xn;R21 R43 R52/53

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**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld.

Inhalatie

Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. 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.

Inslikken

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

Het is belangrijk om de stof onmiddellijk van de huid te verwijderen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel onmiddellijk met volop water. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

Oogcontact

Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. 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. Spoel verontreinigde kleding grondig met water voor dit van de getroffen persoon te verwijderen, of draag handschoenen. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.

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.

Inhalatie

Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel.

Inslikken

Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Dampen van de maaginhoud kunnen worden ingeademd, resulterend in dezelfde symptomen als bij inademing. Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaarvorming kan optreden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen.

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: Vergiftige en bijtende gassen of dampen. Koolstof dioxide/koolzuur (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden

Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Evacueren. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. 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 brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparatuur (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, beschermde uitrusting en noodprocedures

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. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben. 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. Dit product is bijtend (corrosief). 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. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. 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. Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Bescherm tegen

WEST SYSTEM 206 HARDENER

licht. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Acids. 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

DIETHYLEENTRIAMINE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 1 ppm(D) 4 mg/m³(D)

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. Persoonlijke beschermingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt indien blootstelling van de werknemer niet afdoende kan worden gecontroleerd door technische controlemaatregelen. Stel zeker dat controlemaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Draag een chemische zuurbil (goggles).

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Heldere vloeistof.

Kleur

Licht (of bleek). Amber.

Geur

Amine.

Geurdrempelwaarde

Niet bepaald.

pH

Niet bepaald.

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

1.01 @ 20°C

Bulk dichtheid

Niet bepaald.

Oplosbaarheid(heden)

Beperkt oplosbaar in water.

Verdelingscoëfficiënt

Niet bepaald.

Zelfontbrandingstemperatuur

Niet bepaald.

Ontledingstemperatuur

Niet bepaald.

Viscositeit

125 mPa s @ 25°C

Ontploffingseigenschappen

Niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie**Andere informatie**

Niet bekend.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

10.1. Reactiviteit

Stable under the prescribed storage conditions.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bekend.

10.4. 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. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Vergiftige en bijtende gasen of dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

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

ATE oraal (mg/kg)

2 246,81712963

Acute toxiciteit - dermaal

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

ATE dermaal (mg/kg)

4026.44398051

Acute toxiciteit - inademing

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

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens

Huidcorr. 1B - H314 Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ooglet. 1 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

Sens. huid 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

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

Gifigheid 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

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

Inhalatie

Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na overmatige blootstelling aan damp kunnen de volgende omvatten:

Inslikken

Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaarvorming kan optreden.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid.

Aanvoerroute

Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact

Toxicologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)

2 885,3

Soort

Rat

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

ATE oraal (mg/kg)

2 885,3

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg)

2979.7

Soort

Konijn

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

ATE dermaal (mg/kg)

2979.7

Acute toxiciteit - inademing

Gegevens niet beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Moderate to severe erythema (3). REACH dossier informatie. Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bijtend voor de huid. Verondersteld bijtend voor ogen. Testen is niet nodig.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Geen informatie beschikbaar.

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

Kankerverwekkendheid

Gegevens niet beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Dermaal, Rat P REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling

Gegevens niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling

Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling

NOAEL 250 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Toxicologische effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg)

500

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg)

1100

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Toxicologische effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

DIETHYLEENTRIAMINE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)

WEST SYSTEM 206 HARDENER

1 553,0

Soort

Rat

REACH dossier informatie. Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg)

1 553,0

Acute toxiciteit - dermaal**Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg)**

1052.0

Soort

Konijn

REACH dossier informatie. Schadelijk bij aanraking met de huid.

ATE dermaal (mg/kg)

1052.0

Acute toxiciteit - inademing

Gegevens niet beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie**Diergegevens**

Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bijtend voor de huid. Verondersteld bijtend voor ogen. Testen is niet nodig.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Muis: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Sensibilisatie van de huid

Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: 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

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

Kankerverwekkendheid

NOAEL > 56.3 mg/kg, Dermaal, Muis Geschatte waarde. REACH dossier informatie. Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid**

Onderzoek over één generatie - NOAEL 100 mg/kg/dag, Oraal, Rat P REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling

Foetotoxiciteit: - NOAEL: 30 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

WEST SYSTEM 206 HARDENER**STOT - herhaalde blootstelling**

NOAEL 70 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

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

TRIETHYLEENTETRAMINE**Toxicologische effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit - dermaal**ATE dermaal (mg/kg)**

1100

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Ecotoxiciteit**

Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd op waterlopen.

12.1. Toxiciteit

Aquat. chron. 3 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**POLYOXYPROPYLENEAMINE****Acute giftigheid - vis**

LC₅₀, 96 uren: > 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel) REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren

EC₅₀, 48 uren: 80 mg/l, Daphnia magna REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - waterplanten

EC₅₀, 72 uren: 15 mg/l, Zoetwateralgen REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - micro-organismen

EC₅₀, 3 uren: 750 mg/l, Actief slib REACH dossier informatie.

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

DIETHYLEENTRIAMINE**Acute giftigheid - vis**

LC₅₀, 96 uren: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - waterplanten

EC₅₀, 72 uren: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH dossier informatie.

Acute giftigheid - micro-organismen

EC₅₀, 3 uren: 32.7 mg/l, Actief slib REACH dossier informatie.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Stabiliteit (hydrolyse)

pH7 - Halfwaardetijd : 1 jaar@ 25°C REACH dossier informatie.

Biologische afbreekbaarheid

water - Degradation (%) 0: 28 dagen REACH dossier informatie. No biodegradation observed under test conditions.

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

DIETHYLEENTRIAMINE

Fotochemische omzetting

Lucht. - DT₅₀ : 2.6 uren Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

Biologische afbreekbaarheid

water - Degradation (%) 87: 21 dagen REACH dossier informatie. De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt

Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt

log Pow: 1.34 REACH dossier informatie.

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

DIETHYLEENTRIAMINE

Het product is niet bioaccumulerend. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio (Gewone Karper) REACH dossier informatie.

Verdelingscoëfficiënt

log Pow: -5.58 Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Geen informatie beschikbaar.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Mobiliteit

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

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Mobiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Mobiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

DIETHYLEENTRIAMINE

Mobiliteit

Het product is oplosbaar in water.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt

Bodem - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH dossier informatie.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Mobiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

TETRAETHYLEENPENTAMINE

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

DIETHYLEENTRIAMINE

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Geen bekend.

DIETHYLEENTRIAMINE

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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.

Afval klasse

07 07 99

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2735
VN nr. (IMDG)	2735
VN nr. (ICAO)	2735
VN nr. (ADN)	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C7
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

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

Niet van toepassing.

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**

Huidcorr. 1B - H314, Ooglet. 1 - H318, Sens. huid 1 - H317, Aquat. chron. 3 - H412: Berekeningsmethode.

Datum herziening	5/01/2015
Datum van vervanging	30/09/2013
VIB nummer	10569

Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen

- R21 Schadelijk bij aanraking met de huid.
- R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- 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.
- R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Volledige gevarenaanduiding

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Afwijzing

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.