

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum

: 5 oktober 2021

Versie

: 2.01

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : PG REPAIR 4 COMPONENT B

**Productcode** : 00683338

#### Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

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

**Productgebruik** : Professionele toepassingen, Applicatie door middel van niet-spuit methodes..

**Gebruik van de stof of het mengsel** : Dichtingsproducten

**Afgeraden gebruik** : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings AC EMEA, Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, Netherlands. +31 (0)297 541786 Fax: +31 (0)297 541720

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : [Product.Stewardship.EMEA@ppg.com](mailto:Product.Stewardship.EMEA@ppg.com)

#### Nationaal contact

PPG Coatings Nederland B.V.  
Amsterdamseweg 14  
1422 AD Uithoorn  
Netherlands  
+31 (0)297 541234  
Fax: +31 (0)297 541806

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### Leverancier

+31 (0)20 4075210

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Productomschrijving** : Mengsel**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen** :**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Kan de vruchtbaarheid schaden.  
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.  
 P280, P273, P391, P308 + P313, P304 + P310, P301 + P310

**Gevaarlijke bestanddelen** : benzylalcohol  
 m-fenyleenbis(methylamine)  
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
 Formaldehyde, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and p-tert-butylphenol  
 trimethylhexaan-1,6-diamine  
 2,2'-iminodiethylamine  
 4,4'-isopropylideendifenol  
 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenedifenol and diethylenetriamine

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels** : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	<u>Classificatie</u> Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nummer: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
m-fenyleenbis(methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS-nummer: 1477-55-0	≥10 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	[1]
4-tert-butylfenol	REACH #: 01-2119489419-21 EC: 202-679-0 CAS-nummer: 98-54-4 Index: 604-090-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	EC: 500-137-0 CAS-nummer: 57214-10-5	≥5.0 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS-nummer: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
Formaldehyde, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine	CAS-nummer: 158800-93-2	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1]

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

3/21

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

and p-tert-butylphenol			Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	
2-methylpentaan-1,5-diamine	EC: 239-556-6 CAS-nummer: 15520-10-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
aminen, cocoalkyl	EC: 262-977-1 CAS-nummer: 61788-46-3 Index: 612-285-00-4	≥1.0 - ≤4.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (maagdarmkanaal, afweersysteem, lever) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
bis[(dimethylamino)methyl]fenol	EC: 275-162-0 CAS-nummer: 71074-89-0	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
trimethylhexaan-1,6-diamine	EC: 247-134-8 CAS-nummer: 25620-58-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,2'-iminodiethylamine	REACH #: 01-2119473793-27 EC: 203-865-4 CAS-nummer: 111-40-0 Index: 612-058-00-X	≥0.10 - ≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
4,4'-isopropylideendifenol	REACH #: 01-2119457856-23 EC: 201-245-8 CAS-nummer: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≥0.10 - ≤2.2	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [5]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine	EC: 500-263-6 CAS-nummer: 77138-45-5	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
			<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

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, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar  
 [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet  
 [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
 [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
 [5] Een even zorgwekkende stof  
 [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

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

- 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn  
 tranenvloed  
 roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 gereduceerd foetaal gewicht  
 verhoging in foetale dood  
 misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 roodheid  
 blaarvorming kan voorkomen  
 gereduceerd foetaal gewicht  
 verhoging in foetale dood  
 misvormingen aan het skelet

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 maagpijnen  
 gereduceerd foetal gewicht  
 verhoging in foetale dood  
 misvormingen aan het skelet

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

**Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
 koolstofdioxide  
 stikstofdioxide  
 zwaveloxide  
 metaaloxide(n)  
 Formaldehyde.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft 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**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

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

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : 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. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
4,4'-isopropylideendifenol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inaleerbaar stof

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's**

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	20 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

8/21



Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

m-fenyleenbis(methylamine)	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	27 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	110 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
4-tert-butylfenol	DNEL	Langetermijn Inademing	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.026 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.026 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.071 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.09 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	7.72 µg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7.72 µg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.385 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	3.33 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	2-methylpentaan-1,5-diamine	DNEL	Langetermijn Oraal	3.33 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking
DNEL		Kortetermijn Dermaal	3.85 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Inademing	6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Dermaal	0.000167 mg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
DNEL		Langetermijn Dermaal	0.000167 mg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
DNEL		Langetermijn Dermaal	0.00028 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Dermaal	0.0028 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Langetermijn Inademing	0.125 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	0.25 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
DNEL		Langetermijn Inademing	0.25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
2,2'-iminodiethylamine		DNEL	Langetermijn Oraal	0.75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.1 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

4,4'-isopropylideendifenol	DNEL	Inademing Kortetermijn Inademing	2.6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.6 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Kortetermijn Dermaal	4.88 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4.88 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	15.4 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	27.5 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	92.1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.1 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.031 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.031 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.002 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.002 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL	Langetermijn Oraal	0.004 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL	Kortetermijn Oraal	0.004 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2,2'-iminodiethylamine	-	Zoetwater	0.56 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.056 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	1072 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Zeewatersediment	107.2 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Bodem	7.97 mg/kg dwt	-
4,4'-isopropylideendifenol	-	Zoetwater	0.018 mg/l	Distributie sensitiviteit
	-	Zeewater	0.018 mg/l	Distributie sensitiviteit
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	320 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	1.2 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewatersediment	0.24 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	3.7 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Dutch (NL)	Netherlands	Nederland	10/21
------------	-------------	-----------	-------

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

### Bescherming van de huid

**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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. 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.

**Handschoenen** : butylrubber

**Lichaamsbescherming** : 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.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruiken bij voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Maskertype: volgelaatsmasker halfgelaatsmasker Filtertype: filter voor organische dampen (type A) stoffilter P3 Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.

**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.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Geel.  
**Geur** : Karakteristiek.  
**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.  
**pH** : Niet beschikbaar.  
**Smelt-/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: 14°C (57.2°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: m-fenyleenbis(methylamine). Gewogen gemiddelde: -11.68°C (11°F)  
**Beginkookpunt en kooktraject** : >37.78°C

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 150°C

**Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.007 (benzylalcohol) Gewogen gemiddelde: 0.01 vergeleken met butylacetaat

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** : vloeistof

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Grootst bekende bereik: Onder: 1.3% Boven: 13% (benzylalcohol)

**Dampspanning**

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
2-methylpentaan-1,5-diamine	0.2	0.027				

**Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 3.7 (Lucht = 1) (benzylalcohol). Gewogen gemiddelde: 3.69 (Lucht = 1)

**Relatieve dichtheid** : 1.15

**Oplosbaarheid** : Oplosbaar in de volgende materialen: koud water.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine)	358	676.4	

**Ontledingstemperatuur** : Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

**Viscositeit** : Kinematisch (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Ontploffingseigenschappen** : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.

**Oxiderende eigenschappen** : Product levert geen oxidatiegevaar op.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofdioxide, stikstofdioxide, zwaveloxide, Formaldehyde, metaaloxide(n)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
benzylalcohol	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1.23 g/kg	-
m-fenyleenbis(methylamine)	LC50 Inademing Gas.	Rat	700 ppm	1 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>3100 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
4-tert-butylfenol	LD50 Dermaal	Konijn	2.29 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2.95 g/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Dermaal	Konijn	1.28 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	1280 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1200 mg/kg	-
2-methylpentaan-1,5-diamine	LC50 Inademing Damp	Rat	2900 mg/m <sup>3</sup>	1 uren
	LD50 Oraal	Rat	1.69 g/kg	-
2,2'-iminodiethylamine	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	0.07 tot 0.3 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	1090 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1080 mg/kg	-
4,4'-isopropylideendifenol	LD50 Dermaal	Konijn	3600 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3.25 g/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Schattingen van acute toxiciteit

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal Dermaal Inhalatie (gassen) Inhalatie (dampen) Inhalatie (stof en aerosolen)	1596.6 mg/kg 10673.34 mg/kg 22500 ppm 100 mg/l 3 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
m-fenyleenbis(methylamine) 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Huid - Ernstig irriterend Huid - Zichtbare necrose	Rat Konijn	- -	4 uren 4 uren	4 uren 7 dagen

**Conclusie/Samenvatting****Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ogen** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Overgevoeligheid**

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
m-fenyleenbis(methylamine) 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	huid huid	Muis Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend Sensibiliserend

**Conclusie/Samenvatting****Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Mutageniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Kankerverwekkendheid****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Giftigheid voor de voortplanting****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Teratogeniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Formaldehyde, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and p-tert-butylphenol aminen, cocoalkyl	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
2,2'-iminodiethylamine	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
4,4'-isopropylideendifenol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
aminen, cocoalkyl	Categorie 2	-	maagdarmkanaal, afweersysteem, lever

**Gevaar bij inademing**

Dutch (NL)	Netherlands	Nederland	14/21
------------	-------------	-----------	-------

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
aminen, cocoalkyl	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Schadelijk bij inademing.

**Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

**Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Giftigheid voor de voortplanting** : Kan de vruchtbaarheid schaden.**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

✓ Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Schuur- en slijpstof kan schadelijk zijn bij inademing. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F. Blootstelling aan aminedamp veroorzaakt naar verluidt voorbijgaand hoornvliesoedeem, wat gedurende enkele uren kan leiden tot een blauwe waas, halo-effect en mistig of wazig zicht. Deze kwaal is doorgaans tijdelijk en veroorzaakt geen permanente visuele effecten. Wanneer de juiste oogbescherming gedragen wordt, zoals is aangegeven in sectie 8, wordt de blootstelling aanzienlijk verminderd en is deze kwaal niet waargenomen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Acuut LC50 175 mg/l	Vis	96 uren
2,2'-iminodiëthylamine	Acuut LC50 430 mg/l	Vis	96 uren
4,4'-isopropylideendifenol	Acuut EC50 1.32 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut LC50 3.881 mg/l Zeewater	Crustaceeën - Acartia tonsa - Vorstadium van Copepods	48 uren
	Chronisch EC10 1189 µg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Chronisch NOEC 0.86 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2,2'-iminodiëthylamine	-	87 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
2,2'-iminodiëthylamine	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**



Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
benzylalcohol	0.87	-	laag
m-fenyleenbis(methylamine)	0.18	2.69	laag
4-tert-butylfenol	3	67.61	laag
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	laag
2,2'-iminodiëthylamine	-5.58	4.47	laag
4,4'-isopropylideendifenol	3.4	43.65	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 06 gemengde verpakking

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  (m-fenyleenbis (methylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  (m-fenyleenbis (methylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  (m-phenylenebis (methylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  (m-phenylenebis (methylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Watervervuilende stoffen</b>	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	(4-tert-butylphenol, Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine))	Not applicable.

### Extra informatie

**ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **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.

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.  
overeenkomstig IMO-instrumenten

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Vergiftig voor de voortplanting Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens Een even zorgwekkende stof voor het milieu	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019
	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019
	4-tert-butylphenol	Kandidaat	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019
	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
E1

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
4-tert-butylfenol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	4-tert-butylfenol	Repro. fertility category 2	-
4,4'-isopropylideendifenol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	bisfenol A; 4,4'-isopropyleendifenol	Repro. fertility category 1B	-

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM)

: Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 15: Regelgeving

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008](#)

[\[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302	Calculatiemethode
Acute Tox. 4, H332	Calculatiemethode
Skin Corr. 1B, H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Repr. 1B, H360F	Calculatiemethode
Aquatic Acute 1, H400	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1, H410	Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige

Code : 00683338

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 oktober 2021

PG REPAIR 4 COMPONENT B

## RUBRIEK 16: Overige informatie

EUH071

gevolgen.  
Bijtend voor de luchtwegen.

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

### **Historie**

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 5 oktober 2021

**Datum vorige uitgave** : 21 mei 2021

**Samengesteld door** : EHS

**Versie** : 2.01

### **Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)**

*De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.*