

Polyester verharder 00404

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Polyester verharder 00404
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Verharder
 Katalysator

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ✉ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Fabrikant van het product

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ✉ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Org. Perox.	type E	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Skin Sens.	categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Aquatic Acute	categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic	categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: dibenzoylperoxide.

Signaalwoord

Waarschuwing

H-zinnen

H242 Brandgevaar bij verwarming.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Polyester verharder 00404

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P235	Koel bewaren.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P411	Bij maximaal 25°C bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
dibenzoylperoxide 01-2119511472-50	94-36-0 202-327-6	C>25%	Org. Perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(6)(2)(9)	Bestanddeel
dimethylftalaat 01-2119437229-36	131-11-3 205-011-6	C>1%		(2)	Bestanddeel
1,2-ethaandiol 01-2119456816-28	107-21-1 203-473-3	1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(9) M-factor, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

2 / 17

Polyester verharder 00404

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water, ABC-poedersnelblusser, CO₂-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Schuim.

Grote brand: Schuim.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂. Brandgevaar bij verwarming. Bij verhitting: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na blussen is herontsteking mogelijk. Na het blussen: brandhaard afdekken met veel water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsstof indammen. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opruiming enkel aanvangen als deskundigen ter plaatse zijn. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: 5 °C - 25 °C. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. In orde met de wettelijke normen. Maximale opslagtijd: 1 jaar.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, Niet samenstockeren met andere stoffen, (sterke) zuren, (sterke) basen, reductiemiddelen, metalen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Roestvrij staal, polyethyleen, polypropyleen, glas.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Ijzer, koper.

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Polyester verharder 00404

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Ethyleenglycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	52 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	40 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	104 mg/m ³

België

Dibenzoylperoxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5 mg/m ³
Dimethylftalaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5 mg/m ³
Ethyleenglycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm (M)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	52 mg/m ³ (M)
	Kortetijds waarde	40 ppm (M)
	Kortetijds waarde	104 mg/m ³ (M)

De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

Nederland

Ethaan-1,2-diol (damp)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	52 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	40 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	104 mg/m ³
Ethaan-1,2-diol (druppels)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	3.9 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	10 mg/m ³

Frankrijk

Ethylèneglycol (vapeur)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	52 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	40 ppm
	Kortetijds waarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	104 mg/m ³
Peroxyde de dibenzoyl	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
Phtalate de diméthyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³

Duitsland

Dibenzoylperoxid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	5 mg/m ³
Ethandiol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	26 mg/m ³

UK

Dibenzoyl peroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
Dimethyl phthalate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Ethane-1,2-diol particulate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Ethane-1,2-diol vapour	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	52 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	40 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	104 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Benzoyl peroxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³
Dimethylphthalate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³
Ethylene glycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	25 ppm (V)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	50 ppm (V)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³ (I,H)

(V): Vapor fraction

(I,H): Inhalable fraction, Aerosol only

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

4 / 17

Polyester verharder 00404

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
1,2-ethanediol	NIOSH	5500
Benzoyl Peroxide	NIOSH	5009
Dimethyl Phthalate	OSHA	104
Ethylene Glycol	NIOSH	5523
Ethylene Glycol	OSHA	2024

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

dibenzoylperoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	39 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	13.3 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	34 µg/cm ²	

dimethylftalaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	293.86 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	100 mg/kg bw/dag	

1,2-ethaandiol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	35 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	106 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

dibenzoylperoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	2 mg/kg bw/dag	

dimethylftalaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	86.96 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	60 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	25 mg/kg bw/dag	

1,2-ethaandiol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	53 mg/kg bw/dag	

PNEC

dibenzoylperoxide

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.02 µg/l	
Zeewater	0.002 µg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.602 µg/l	
STP	0.35 mg/l	
Zoet water sediment	0.013 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.001 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.003 mg/kg bodem dw	

dimethylftalaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.192 mg/l	
Zeewater	0.0192 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.39 mg/l	
STP	4 mg/l	
Zoet water sediment	1.403 mg/kg sediment dw	
Bodem	3.16 mg/kg bodem dw	

1,2-ethaandiol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	10 mg/l	
Zoet water sediment	37 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.7 mg/kg sediment dw	
STP	199.5 mg/l	
Bodem	1.53 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

5 / 17

Polyester verharder 00404

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Neopreen, nitrilrubber.

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Pasta
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Brandgevaar bij verwarming.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Water ; 20 °C ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.15 - 1.25 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	50 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	34 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

SADT	50 °C
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar
Absolute dichtheid	1150 kg/m ³ - 1250 kg/m ³ ; 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met brandbare stoffen, met (sommige) zuren/basen en met (sommige) metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet samenstockeren met andere stoffen, (sterke) zuren, (sterke) basen, reductiemiddelen, metalen.

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

6 / 17

Polyester verharder 00404

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Bewijskracht	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (stof)	LC0	Equivalent aan OESO 403	24.3 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

dimethylftalaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		8200 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 12000 mg/kg bw		Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		> 10.4 mg/l	6 u	Rat	Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 4			Bijlage VI	
Oraal	LD50	Interne BASF-normen	7712 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	> 3500 mg/kg bw		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (nevel)	LC50	Teratogeniteitsonderzoek	> 2.5 mg/l lucht	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Aan de hand van praktijkervaring is de stof strenger ingedeeld dan op basis van de testresultaten van de gebruikte testorganismen

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Matig irriterend	Equivalent aan OESO 405	24 u	1; 24; 48; 72 u; 7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

dimethylftalaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Draize Skin Test	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Interne BASF-normen		1; 24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Interne BASF-normen		8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

7 / 17

Polyester verharder 00404

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429	3 dag(en)		Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

dimethylftalaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Read-across	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOEL	OESO 422	500 mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	NOEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving

dimethylftalaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	770 mg/kg bw/dag		Geen effect	16 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 453	0.1 mg/l		Geen effect	52 weken (5 dagen/week)	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	Dosisniveau	Subchronische toxiciteitstest	0.7 mg/m ³ lucht - 1.8 mg/m ³ lucht	Alle belangrijke organen	Klinische symptomen; sterfte; lichaamsgewicht; voedselverbruik	4 maand(en)	Rat	Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Nier	Geen effect	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Oraal (dieet)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 408	500 mg/kg bw/dag	Nier	Histopathologische veranderingen	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	OESO 410	2220 mg/kg bw		Histopathologische veranderingen	4 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Hond (mannelijk)	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2:3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

8 / 17

Polyester verharder 00404

dibenzoylperoxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

dimethylftalaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief		8 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

dimethylftalaat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Micronucleus test		Rat (mannelijk)		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Onderzoek naar chromosoomafwijking		Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	40 mg/dier	53 weken (2x/week)	Muis (vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Bewijskracht
Oraal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	2800 mg/kg bw/dag	120 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Bewijskracht
Oraal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	2800 mg/kg bw/dag	80 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Bewijskracht

dimethylftalaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOEL	OESO 452	3731.25 mg/kg bw	55 weken	Muis (mannelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	1000 mg/kg bw/dag	24 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

Conclusie

Reden van herziening: 2:3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

9 / 17

Polyester verharder 00404

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 422	500 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	LOEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Testis	Experimentele waarde

dimethylftalaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	3570 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	840 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL		> 2008 mg/kg bw/dag	4 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	150 mg/m ³ lucht	6 dagen (dracht, dagelijks) - 15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Onderzoek over drie generaties	> 1000 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Polyester verharder 00404

Huiduitslag/ontsteking.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Polyester verharder 00404

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

dibenzoylperoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.0602 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.11 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	0.0711 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	35 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

Reden van herziening: 2:3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

10 / 17

Polyester verharder 00404

dimethylftalaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA 660/3 - 75/009	39 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	US EPA	> 52 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	DIN 38412-9	259.76 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 210	11 mg/l	102 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	EPA OTS 797.1330	9.6 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC20	ISO 8192	400 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

1,2-ethaandiol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA 600/4-90/027	72860 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EPA 600/9-78-018	6500 mg/l - 13000 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	EPA 600/4-90/027	15380 mg/l	7 dag(en)	Pimephales promelas			Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	EPA 600/4-90/027	8590 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia sp.		Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC20	ISO 8192	> 1995 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across

Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

dibenzoylperoxide

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	71 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
OESO 111: Hydrolyse als functie van de pH	< 1 dag(en); GLP	Primaire degradatie	Experimentele waarde

dimethylftalaat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest	91 %	11 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	< 5 dag(en)		Literatuurstudie

1,2-ethaandiol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301A: DOC-afvlakkingstest	90 % - 100 %	10 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
SRC AOP v1.92	46.3 dag(en)	500000 /cm³	Berekende waarde

Conclusie

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

Reden van herziening: 2:3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Polyester verharder 00404

Polyester verharder 00404

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

dibenzoylperoxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		3.2	22 °C	Experimentele waarde

dimethylftalaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Equivalent aan OESO 305	57	21 dag(en)	Lepomis macrochirus	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		1.54	25 °C	Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-1.36		Berekend

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

dibenzoylperoxide

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 121	3.8	Experimentele waarde

dimethylftalaat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	1.57	Berekende waarde

1,2-ethaandiol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0	Berekende waarde

Volatiliteit (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.1327 Pa.m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Andere	0.03 %		0 %	0 %	100 %	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem
Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Andere schadelijke effecten

Polyester verharder 00404

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

1,2-ethaandiol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

12 / 17

Polyester verharder 00404

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

16 09 03* (oxiderende stoffen: peroxiden, bv. waterstofperoxide). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet verwijderen als huisvuil. Niet in het riool of het milieu lozen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3108
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Organisch peroxide van type E, vast (dibenzoylperoxide)
------------	---

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	5.2
Classificatiecode	P1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	5.2

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	122
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 500 g per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3108
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	organisch peroxide, type E, vast (dibenzoylperoxide)
------------	--

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	539
Klasse	5.2
Classificatiecode	P1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	5.2

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	122
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 500 g per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3108
-----------	------

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Polyester verharder 00404

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Organisch peroxide type E, vast (dibenzoylperoxide)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse	5.2
Classificatiecode	P1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	5.2

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	122
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 500 g per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3108
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse	5.2
--------	-----

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	5.2

14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	122
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 500 g per binnenvpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

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

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3108
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Organic peroxide type E, solid
------------	--------------------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse	5.2
--------	-----

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	5.2

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A20
Bijzondere bepalingen	A802
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	Verboden

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0 %	
0 g/l	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

Productnaam	Opname via de huid
Ethyleenglycol	Huid

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

14 / 17

Polyester verharder 00404

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
1,2-ethaandiol	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> <p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> <p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>

Nationale wetgeving België

Polyester verharder 00404

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

Opname door de huid	Ethyleenglycol; D: De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

Nationale wetgeving Nederland

Polyester verharder 00404

Waterbezwaarlijkheid B (1)

1,2-ethaandiol

Huidopname (wettelijk) Ethaan-1,2-diol (damp); H

Nationale wetgeving Frankrijk

Polyester verharder 00404

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

Risque de pénétration percutanée Ethylèneglycol (vapeur); PP

Nationale wetgeving Duitsland

Polyester verharder 00404

WGK 1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017

dibenzoylperoxide

TA-Luft 5.2.5; I

Reden van herziening: 2:3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Polyester verharder 00404

dimethylftalaat

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

1,2-ethaandiol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethandiol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Ethandiol; H; Hautresorptiv

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Polyester verharder 00404

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

Skin absorption	Ethane-1,2-diol particulate; Sk
	Ethane-1,2-diol vapour; Sk

Andere relevante gegevens

Polyester verharder 00404

Geen gegevens beschikbaar

dibenzoylperoxide

TLV - Carcinogen	Benzoyl peroxide; A4
IARC - classificatie	3; Benzoyl peroxide

1,2-ethaandiol

TLV - Carcinogen	Ethylene glycol; A4
------------------	---------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H241 Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

M-factor

dibenzoylperoxide	10	Acuut	ECHA
dibenzoylperoxide	10	Chronisch	ECHA

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Het kan

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2001-03-04

Datum van herziening: 2018-09-21

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 34879

16 / 17

Polyester verharder 00404

geraadpleegd worden in andere landen, waar dan wel lokale wetgeving met betrekking tot het opstellen van veiligheidsinformatiebladen voorrang dient te krijgen. Het is uw verplichting om na te gaan of zulke lokale wetgeving van toepassing is. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daarvan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.