

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 1 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie:**

Productnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

UFI code: FQP1-XOK4-X004-YVC8

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

Gebruik: Verharder voor polyesterharsen.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Verantwoordelijke distributeur: ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba

Hellegatstraat 13a

2590 Berlaar

België

Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27

Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Voor België:

Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:

Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op [www.umcutrecht.nl/nvic](http://www.umcutrecht.nl/nvic). Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website [www.vergiftigingen.info](http://www.vergiftigingen.info).**SECTIE 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel:****Indeling overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarvan.**

Het product is geclassificeerd volgens de toepasselijke wetgeving.

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd.****Gevaren voor de gezondheid**

Organische peroxiden, type D H242: Verhitting kan brand veroorzaken.

Acute toxiciteit, categorie 4 H302: Schadelijk bij opname door de mond.

Acute toxiciteit, categorie 4 H332: Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie, Subcategorie 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en oogletsel.

Ernstig oogletsel, categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2 Label elementen:****Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:****Gevarenpictogrammen:****Signaalwoord**

Gevaar.

**Gevaarlijke ingrediënten die op het etiket moeten worden vermeld**

- Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan (CAS-nr. 1338-23-4)

**Aanwijzingen voor gevaar:**

H242 Verhitting kan brand veroorzaken.

H302 + H332 Schadelijk bij opname door de mond of bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 2 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

**Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

**Actie:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten;

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met waternevel, alcoholbestendig schuim, droog poeder of kooldioxide.

**2.3 Andere gevaren:**

Geen verdere gegevens beschikbaar.

Deze stof of dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels:**

Chemische naam	CAS Nr. EC Nr. Index nr. Registratienummer	Lay-out (Verordening (EG) nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan- 2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	1338-23-4 700-954-4 - 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3 201-159-0 - -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

Voor de volledige tekst van de in dit hoofdstuk genoemde H-verklaringen, zie hoofdstuk 16.

**SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:****Algemeen advies:**

Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Verlaat het gevaarlijke gebied.

Laat dit veiligheidsinformatieblad aan de aanwezige arts zien.

**Bij inademing:**

Bij inademing, de persoon in de frisse lucht brengen.

Raadpleeg een arts na aanzienlijke blootstelling.

**In geval van huidcontact:**

Trek verontreinigde kleren en schoenen onmiddellijk uit.

Onmiddellijk met veel water spoelen.

Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk omdat onbehandelde wonden door corrosie van de huid langzaam en moeizaam genezen.

**In het geval van oogcontact:**

Spoel af met veel water.

Haal onmiddellijk medische hulp.

Blijf spoelen tijdens het vervoer.

Verwijder contactlenzen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878  
Versie 2.0 Revisiedatum: 13-07-2021  
Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Pagina: 3 van 16  
Printdatum: 24-1-2023

Bescherm het onbeschadigde oog.  
Hou je ogen wijd open tijdens het spoelen.  
Kleine hoeveelheden die in de ogen worden gespat, kunnen onomkeerbare weefselschade en blindheid veroorzaken.

**Indien ingeslikt:**

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon.  
Breng het slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis.  
Niet laten braken!

Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

**Symptomen:**

De symptomen en effecten zijn zoals verwacht bij de gevaren die in deel 2 zijn beschreven.  
Er zijn geen specifieke product gerelateerde symptomen bekend.

**Risico's:**

Schadelijk bij opname door de mond of bij inademing.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

**Behandeling:**

Behandel symptomatisch.

**SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen:

**Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droge chemische stof of kooldioxide.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal.

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

**Specifieke gevaren bij brandbestrijding / specifieke gevaren ten gevolge van de chemische stof:**

LET OP: herontsteking kan optreden.

Ondersteunt de verbranding.

Waternevel kan ondoeltreffend zijn, tenzij door ervaren brandweerlieden.

Voorkom dat bluswater in afvoerkanalen of waterlopen terecht komt.

Gevaarlijke ontledingsproducten die bij brand gevormd worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Draag in geval van brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat.

**Verdere informatie:**

Gebruik waterspray om ongeopende containers te koelen.

Verzamel verontreinigd bluswater apart.

Dit mag niet in de riolering worden geloosd.

Brandresten en verontreinigd bluswater moeten worden afgevoerd volgens de plaatselijke voorschriften.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

Draag ademhalingsbescherming.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijder alle ontstekingsbronnen.

Pas op voor ophoping van dampen tot explosieve concentraties.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878  
Versie 2.0 Revisiedatum: 13-07-2021  
Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Pagina: 4 van 16  
Printdatum: 24-1-2023

Dampen kunnen zich ophopen in laaggelegen gebieden.

**Noodmaatregelen bij accidenteel vrijkomen:**

Evacueer het personeel naar veilige gebieden.

Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mag ingrijpen.

Voorkom dat onbevoegden de zone betreden.

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

**Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:**

Voorkom dat het product in de riolering terecht komt.

Lozing in het milieu moet worden vermeden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor het opruimen / methoden voor inperking:**

Opnemen met inert absorberend materiaal en afvoeren als gevaarlijk afval.

Gebruik alleen inert anorganisch materiaal zoals vermiculiet of perliet als absorptiemiddel.

Houd het mengsel van absorberend materiaal en gemorst product bevochtigd met water.

Opsluiting moet vermeden worden.

Doe gemorste vloeistof nooit in de originele verpakking voor hergebruik.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie hoofdstuk 13 voor informatie over de verwijdering.

Voor persoonlijke bescherming, zie hoofdstuk 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**

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

**Advies over veilig gebruik:**

Voor persoonlijke bescherming, zie hoofdstuk 8.

Voorkom aerosolvorming.

Dampen of spuitnevel niet inademen.

Roken, eten en drinken moet worden verboden in de toepassingsruimte.

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in werkruimten.

Open het vat voorzichtig, want de inhoud kan onder druk staan.

Gooi het spoelwater weg in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

**Advies over bescherming tegen brand en explosie:**

Gebruik explosieveilige apparatuur.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Er mogen geen vonkende gereedschappen worden gebruikt.

Verwijderd houden van reductiemiddelen (bijv. aminen), zuren, alkaliën en verbindingen van zware metalen (bijv. versnellers, drogers, metaalzepen).

Niet snijden of lassen op of in de buurt van deze container, ook niet als hij leeg is.

Verwijderd houden van brandbaar materiaal.

**Temperatuur klasse:**

Het wordt aanbevolen om elektrische apparatuur van temperatuurgroep T3 te gebruiken.

Ontsteking door een auto kan echter nooit worden uitgesloten.

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

**Voorschriften voor opslagruimten en containers:**

Niet roken.

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Elektrische installaties / werkmaterialen moeten voldoen aan de technologische veiligheidsnormen.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet in de buurt van andere materialen bewaren.

**Maximale opslagtemperatuur:**

25°C

**Andere gegevens:**

De maximale opslagtemperatuur is alleen voor de kwaliteit.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 5 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

#### Specifiek gebruik:

Raadpleeg de technische richtsnoeren voor het gebruik van deze stof of dit mengsel.

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

#### 8.1 Controleparameters:

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek.

Componenten	CAS-nr.	Waardetype (Vorm van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Dimethylftaal	131-11-3	TGG 8 uur	5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	1338-23-4	TLV 8 uur	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		C	0,2 ppm	ACGIH
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		LET OP	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		TLV 15 min	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TLV 8 uur	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan ontledingsproducten

Componenten	CAS-nr.	Waardetype (Vorm van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Mierenzuur	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		TLV 8 uur	5 ppm 9,5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TLV 15 min	10 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
Azijnzuur	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EI
		Verdere informatie: Indicatie		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Verdere informatie: Indicatie		
		TLV 8 uur	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TLV 15 min	15 ppm 38 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Propionzuur	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		TWA	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
		Verdere informatie: Indicatie		
		TLV 8 uur	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TLV 15 min	20 ppm	BE OEL

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 6 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

			62 mg/m <sup>3</sup>	
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
Verdere informatie: Indicatie				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EG
Verdere informatie: Indicatie				
		TLV 8 uur	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TLV 15 min	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Naam stof	Eindgebruik	Blootstellingsroutes	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
Dimethyl Ftalaat	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten op lange termijn	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	86,96 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	60 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	293,86 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	100 mg/kg
	Consumenten	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	0,54 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	0,41 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten op lange termijn	0,27 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	1,08 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	600 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	1161 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	Consumenten	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	106 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	412 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten op lange termijn	31 mg/kg

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Naam stof	Milieucompartiment	Waarde
Dimethylftalaat	Zoet water	0,192 mg/l
	Zeewater	0,0192 mg/l
	Intermitterend water	0,39 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4 mg/l
	Zoet water sediment	1,403 mg/kg droog gewicht
	Bodem	3,16 mg/kg droog gewicht
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	Zoet water	0,0056 mg/l
	Intermitterend water	0,056 mg/l
	Zeewater	0,00056 mg/l
	Zoet water sediment	0,019 mg/kg droog gewicht

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 7 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

	Marien sediment	0,0019 mg/kg droog gewicht
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1,2 mg/l
	Bodem	0,00231 mg/kg droog gewicht
Methyl Ethyl Ketone	Zoet water	55,8 mg/l
	Zeewater	55,8 mg/l
	Intermitterend water	55,8 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	709 mg/l
	Zoet water sediment	284,74 mg/kg droog gewicht
	Marien sediment	284,74 mg/kg droog gewicht
	Bodem	22,5 mg/kg droog gewicht
	Mondeling	1000 mg/kg voedsel

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

### Technische maatregelen:

Explosieveilige ventilatie wordt aanbevolen.

Doeltreffend afzuigstelsysteem.

Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

#### Bescherming van de ogen:

Nauwsluitende veiligheidsbril.

Draag een gelaatsscherm en beschermend pak bij abnormale verwerkingsproblemen.

#### Handbescherming

Materiaal: Neopreen

Materiaal: Nitril rubber

Doorbraaktijd is niet bepaald voor het product. Verwissel handschoenen vaak!

Dikte handschoen: 0,4 mm

Materiaal: butylrubber

Doorbraaktijd: >= 480 min

Dikte handschoen: 0,5 mm

Opmerkingen:

De gegevens over de doorbraaktijd/-sterkte van het materiaal zijn standaardwaarden! De exacte doorbraaktijd/-sterkte van het materiaal moet worden opgevraagd bij de producent van de beschermende handschoen.

#### Bescherming van huid en lichaam:

Beschermend pak.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Gebruik in geval van damp- of aerosolvorming een ademhalingsstoestel met een goedgekeurd filter.

Filter A.

#### Hygiënische maatregelen:

Hanteer overeenkomstig de goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijk.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Niet roken tijdens gebruik.

Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werkdag.

#### Beheersing van milieublootstelling:

Algemeen advies:

Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt.

Lozing in het milieu moet worden vermeden.

## SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Verschijsing:	Heldere vloeistof
Kleur:	kleurloos
Geur:	zwak
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 8 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kookpuntbereik:	Ontleedt onder het kookpunt
Bovenste explosie-/ontvlambaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosie-/ontvlambaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	Boven SADT Er werd geen vlampunt bepaald, maar het product kan ontvlambare damp vrijgeven.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Testmethode niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	SADT - (Self-accelerating decomposition temperature) is de laagste temperatuur waarbij zelfversnellende ontleding kan optreden bij een stof in de verpakking zoals gebruikt tijdens het vervoer. Een gevaarlijke zelfversnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosies of brand kunnen worden veroorzaakt door thermische ontleding bij en boven de SADT. Contact met onverenigbare stoffen kan leiden tot ontleding onder de SADT.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT):	60°C
pH:	stof/mengsel niet stabiel
<b>Viscositeit</b>	
Viscositeit, dynamisch:	24 mPa.s bij 20°C
Viscositeit, kinematisch:	20,34 mm <sup>2</sup> /s bij 20°C
<b>Oplosbaarheid:</b>	
Oplosbaarheid in water:	Gedeeltelijk mengbaar bij 20°C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Bij 20°C mengbaar met ftalaten
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	1 hPa bij 84°C
Relatieve dichtheid:	1,180 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Bulkdichtheid:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Ontploffingseigenschappen:	Niet ontploffingsgevaarlijk
Oxiderende eigenschappen:	Niet geassocieerd als oxiderend.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen):	Ontledingsproducten kunnen ontvlambaar zijn
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Actief zuurstofgehalte:	8,8-9,0%
Organische Peroxiden:	30-37%

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie over de veiligheid en vervangt niet de productinformatie of productspecificatie.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit:**

Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.2 Chemische stabiliteit:**

Stabiel onder aanbevolen opslagcondities.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

#### **Te vermijden omstandigheden:**

Opsluiting moet vermeden worden.

Hitte, vlammen en vonken.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

#### **Te vermijden materialen:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 9 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Contact met de volgende onverenigbare materialen zal leiden tot gevaarlijke ontleding:

Zuren en basen

IJzer

Koper

Reducerende middelen

Zware metalen

Roest

Niet mengen met peroxideversnellers, tenzij onder gecontroleerde procesomstandigheden.

Gebruik alleen roestvrij staal 316, PP, polyethyleen of met glas beklede apparatuur.

Voor vragen over de geschiktheid van andere materialen, gelieve contact op te nemen met de leverancier.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

**Uit dit product kunnen de volgende stoffen vrijkomen:**

Koolstofdioxide

Mierenzuur

Azijnzuur

Propionzuur

Methyl Ethyl Ketone

**Thermische ontleding:**

SADT - (Self-Accelerating Decomposition Temperature) is de laagste temperatuur waarbij zelfversnellende ontleding kan optreden bij een stof in de verpakking zoals gebruikt tijdens het vervoer. Een gevaarlijke zelfversnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosies of brand kunnen worden veroorzaakt door thermische ontleding bij en boven de SADT. Contact met onverenigbare stoffen kan leiden tot ontleding beneden de SADT.

**Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT):**

60°C

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing

#### **Huidcorrosie/irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

Sensibilisatie van de ademhalingswegen: Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

Sensibilisatie van de huid: Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **Mutageniteit in kiemcellen**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **Carcinogeniteit**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **Aspiratie toxiciteit**

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

#### **Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 10 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

## Testresultaten:

### Acute orale toxiciteit:

LD50 oraal: 1017 mg/kg

Soorten: ratten

Methode: Richtsnoer test OECD 401

### Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat): 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4h

Testatmosfeer: Stof/mist

### Acute dermale toxiciteit:

LD50: 4000 mg/kg

Soort: konijn

Methode: Richtsnoer test OESO 402

### Huidcorrosie/irritatie:

Soort: konijn

Resultaat: Subcategorie 1B

Classificatie: Categorie 1B

Methode: getest overeenkomstig bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG

### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soort: konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel

Classificatie: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Methode: Getest volgens bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

## Toxicologische gegevens over ingrediënten:

Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan

### Acute toxiciteit

LD50 oraal: 1017 mg/kg

Soort: rat

### Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat): 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4h

Testatmosfeer: Stof/mist

### Acute dermale toxiciteit:

LD50: 4000 mg/kg

Soort: konijn

### Huidcorrosie/irritatie:

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

### Mutageniteit in kiemcellen

#### Genotoxiciteit in vitro

Ames test

Resultaat: Negatief

#### Genotoxiciteit in vivo

Niet ingedeeld omdat de gegevens overtuigend lijken, maar onvoldoende zijn voor indeling.

### Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar

### Giftigheid voor de voortplanting/vruchtbaarheid

Soorten: Rat, mannetje en vrouwtje

Wijze van toepassing: oraal

Dosis: 0, 25, 50 en 75 milligram per kilogram

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 11 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Algemene toxiciteit bij de ouders: Geen schadelijk effect waargenomen dosis: 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Algemene toxiciteit F1: Geen schadelijk effect waargenomen bij F1: 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Vruchtbaarheid: Geen waargenomen nadelig effectniveau bij ouders: 75 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Methode: OESO-testrichtlijn 421

GLP: ja

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

De stof of het mengsel is niet ingedeeld als stof voor specifieke doeleinden, herhaalde blootstelling.

### **Gevaar bij inademing:**

Geen classificatie voor toxiciteit door aspiratie.

Methyl Ethyl Ketone

### **Acute toxiciteit:**

#### **Acute orale toxiciteit:**

LC50: 2737 mg/kg

Soorten: Rat

#### **Acute dermale toxiciteit:**

LD50: 6480 mg/kg

Soort: konijn

### **Huidcorrosie/irritatie:**

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Matig irriterend.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Resultaat: Irriterend voor de ogen

### **STOT bij eenmalige blootstelling:**

Wijze van blootstelling: Inademing

De stof of het mengsel is ingedeeld als specifieke doelorgaantoxiciteit, eenmalige blootstelling, categorie 3 met narcotische effecten.

### **Gevaar bij inademing:**

Geen classificatie voor toxiciteit door aspiratie.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

## **SECTIE 12: Ecologische informatie**

### **Productinformatie:**

#### **Ecotoxicologische beoordeling**

Aanvullende ecologische informatie:

Gevaar voor het milieu kan niet worden uitgesloten in geval van ondeskundige behandeling of verwijdering.

### 12.1 Toxiciteit:

#### **Onderzoekresultaten:**

#### **Giftigheid voor vissen:**

LC50: 44,2 mg/l

Blootstellingstijd: 96h

Soort: Poecilia reticulata (guppy)

Type test: semi-statische test

#### **Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren:**

39 mg/l

Blootstellingstijd: 48h

Soorten: Daphnia magna (grote watervlo)

Type test: immobilisatie

#### **Giftigheid voor algen:**

ErC50 : 5,6 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgen)

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 12 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Type test: Groeiremmer

**Giftigheid voor bacteriën:**

EC10: 12 mg/l

Blootstellingstijd: 0.5h

Type: actief slib

Type test: Inhibitie van de ademhaling

Methode: Binnenlandse OESO-richtlijn 209

**Componenten:**

**Testresultaten:**

Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan

**Giftigheid voor vissen:**

LC50: 44,2 mg/l

Blootstellingstijd: 96h

Soort: Poecilia reticulata (guppy)

Type test: semi-statische test

**Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren:**

39 mg/l

Blootstellingstijd: 48h

Soorten: Daphnia magna (grote watervlo)

Type test: immobilisatie

**Giftigheid voor algen:**

ErC50 : 5,6 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgen)

Type test: Groeiremmer

**Giftigheid voor bacteriën:**

EC10: 12 mg/l

Blootstellingstijd: 0.5h

Type: actief slib

Type test: Inhibitie van de ademhaling

Methode: Binnenlandse OESO-richtlijn 209

Methyl Ethyl Ketone

**Giftigheid voor vissen:**

LC50: 3220 mg/l

Blootstellingstijd: 96h

Soorten: Lepomis macrochirus (Zonnevis)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

**Productinformatie:**

Geen gegevens beschikbaar

**Componenten:**

Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan:

Biologisch afbreekbaar:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: test met gesloten fles

Methylethylketon:

Biologisch afbreekbaar:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

**Productinformatie:**

Geen gegevens beschikbaar

**Componenten:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 13 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan:

## **Bioaccumulatie:**

Bioconcentratiefactor (BCF): 10.3

Niet te verwachten met deze lage POW log waarde.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die bij een gehalte van 0,1% of meer als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (vPvB) kunnen worden beschouwd.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7 Andere schadelijke effecten:

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

## **SECTIE 13: Instructies voor de verwijdering**

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### **Product:**

Het product mag niet in de riolering, de waterlopen of de bodem terecht komen.

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemicaliën of gebruikte verpakkingen.

Gooi de inhoud/container weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

#### **Verontreinigde verpakking:**

Leeg de resterende inhoud.

Weggoeien als ongebruikt product.

Verbrand het lege vat niet en gebruik er geen snijbrander op.

Vanwege het hoge risico op verontreiniging wordt recycling/terugwinning niet aanbevolen.

Volg alle waarschuwingen op, ook nadat de container is geleegd.

## **AFDELING 14: Inlichtingen betreffende het vervoer**

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN: UN 3105

IMDG: UN 3105

IATA: UN 3105

### 14.2 Juiste benaming van de lading volgens de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN: ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

IMDG: ORGANISCHE PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

IATA: Organisch peroxide type D, vloeibaar  
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: 5.2

IMDG: 5.2

IATA: 5.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### **ADR/RID/ADN**

Verpakkingsgroep: Niet toegewezen

Classificatiecode: P1

Labels: 5.2

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 14 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Code tunnelbeperking (ADR): (D)

Gevaarsidentificatienummer (RID): 539

## IMDG

Verpakkingsgroep: Niet toegewezen

Labels: 5.2

EmS Code: F-J, S-R

## IATA

Verpakkingseis (vrachtvliegtuig): 570

Verpakkingseis (passagiersvliegtuigen): 570

Verpakkingsgroep: Niet toegewezen

Labels: 5.2 (WARMTE)

## 14.5 Milieurisico's

### ADR/RID/AND

Milieugevaarlijk: nee

## IMDG

Vervuiling van de zee: nee

## IATA-DGR

Milieugevaarlijk: nee

## 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing op het product zoals geleverd.

## **SECTIE 15: Wettelijk verplichte informatie**

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

#### **REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (bijlage XVII):**

Voor de volgende vermeldingen moeten beperkende voorwaarden worden overwogen: Nummer op lijst 3.

#### **REACH - Lijst van stoffen die in aanmerking komen voor autorisatie en die zeer zorgwekkend zijn (artikel 59):**

Niet van toepassing

#### **REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV):**

Niet van toepassing

#### **Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

Niet van toepassing

#### **Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:**

Niet van toepassing

#### **Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

P6b: ZELFONTSTOFBARE STOFFEN EN MENGSELS EN ORGANISCHE PEROXIDEN

#### **Meldingsstatus:**

TCSI: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

TSCA: JA. Alle stoffen die als actief zijn opgenomen in de TSCA-inventaris.

AICS: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

DSL: JA. Alle onderdelen van dit product komen voor op de Canadese DSL.

ENCS: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

ISHL: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

KECI: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

PICCS: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

IECSC: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

NZIoC: JA. Op de inventaris, of in overeenstemming met de inventaris.

Voor een verklaring van de afkorting, zie sectie 16.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 15 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

**Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan:**

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## **SECTIE 16: Overige informatie**

### **Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H240:	Verhitting kan een explosie veroorzaken.
H242:	Verhitting kan brand veroorzaken.
H302:	Schadelijk bij inslikken.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332:	Schadelijk bij inademing.
H336:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **Classificatieprocedure:**

Organische peroxiden, D, H242, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Acute toxiciteit, 4, H302, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Acute toxiciteit, 4, H332, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Huidcorrosie, 1B, H314, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Ernstig oogletsel, 1, H318, Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

### **Volledige tekst van andere afkortingen**

2000/39/EG:	Europa. Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2006/15/EG:	Europa. Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.
2017/164/EU:	Europa. Richtlijn 2017/164/EU van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.
ACGIH:	VS. ACGIH Drempel Grens Waarden (TLV)
BE OEL:	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EG TWA:	Grenswaarde - 8 uur
2000/39/EG STEL:	Grenswaarde voor kortstondige blootstelling
2006/15/EG TWA:	Grenswaarde - 8 uur
2017/164/EU STEL:	Grenswaarde voor kortstondige blootstelling
2017/164/EU TWA:	Grenswaarde - 8 uur
ACGIH/TWA:	8-uur, tijd-gewogen gemiddelde
ACGIH/STEL:	Blootstellingslimiet op korte termijn
ACGIH/C:	Plafondlimiet
BE OEL / TLV 8 uur:	Langdurige blootstellingslimiet
BE OEL / TLV 15 min:	Blootstellingsgrenswaarde op korte termijn

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische Inventaris van Chemische Stoffen; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening inzake indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008; CMR - kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - norm of het Duits Instituut voor Normalisatie; DSL - lijst van binnenstoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen; EC-nummer - EINECS-nummer; ECx - concentratie geassocieerd met x% respons; ELx - laadvermogen geassocieerd met x% respons; EmS - noodplan; ENCS - bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - concentratie geassocieerd met x% groeireactie; GHS - wereldwijd geharmoniseerd systeem; GLP - goede laboratoriumpraktijken; IARC - Internationaal Instituut voor

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 2.0

Revisiedatum: 13-07-2021

Pagina: 16 van 16

Printdatum: 24-1-2023

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Kankeronderzoek; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemicaliën in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - Internationale Maritieme Organisatie; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - Internationale Organisatie voor Normalisatie; KECI - Koreaanse Inventaris van Bestaande Chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (dodelijke dosis mediaan); MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen; n.O.S. - Niet elders genoemd; NO(A)EC - geen waarneembaar (negatief) effect op de concentratie; NO(A)EL - geen waarneembaar (negatief) effect op het niveau; NOELR - geen waarneembaar effect op de ladingscapaciteit; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling OESO; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse Inventaris van Chemische Stoffen en Chemicaliën; (Q)SAR - (Kwantitatieve) Structuur-Activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature (zelfversnellende ontbindingstemperatuur); SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - Zeer Zorgwekkende Stof; TCSI - Taiwanese Inventaris van Chemische Stoffen; TRGS - Technisch Voorschrift Gevaarlijke Stoffen; TSCA - Toxic Substances Control Act (VS); VN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer Moeilijk afbreekbaar en Zeer Bioaccumulatief

## Verdere informatie

Opleidingsaanbevelingen:

Zorg voor goede informatie, instructie en opleiding voor de gebruikers.

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):

- Identificatie van de gevaren
- Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- Toxicologische informatie
- Ecologische informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op de aangegeven datum van uitgave. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen en vrijgeven van de stof en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsaanduiding. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin genoemde product en is niet geldig voor gebruik in combinatie met andere producten of in enig ander proces, tenzij in de tekst vermeld.