

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 1 van 17

Printdatum: 20-12-2024

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: QYCC-20F6-500N-OXY2

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 / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / 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. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website 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: Brandgevaar bij verwarming.

Acute toxiciteit, categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

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 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 2 van 17

Printdatum: 20-12-2024

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:

Deze substantie/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.

Ecologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 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; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: 1017 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l	>=30 -<= 37
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>=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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 3 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

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.

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, droogpoeder 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.

Versnelt de verbranding.

Waternevel kan ondoeltreffend zijn, tenzij door ervaren brandweerlieden.

Voorkom dat bluswater in afvoerkanalen of waterlopen terechtkomt.

Gevaarlijke ontledingsproducten die bij brand gevormd worden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Brand veroorzaakt rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10).

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 4 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Draag in geval van brand een persluchtmasker.

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.

Dampen kunnen zich ophopen in laaggelegen gebieden.

Noodmaatregelen bij accidenteel vrijkomen:

Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

Voorkom dat onbevoegde personen de zone kunnen betreden.

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt.

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.

Afsluiting 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.

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 5 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Verwijderd houden van reductiemiddelen (bijv. aminen), zuren, basen 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.

Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Niet roken tijdens gebruik.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Temperatuur klasse:

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

Zelfontbranding 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.

Meer informatie over opslagstabiliteit:

Maximum bewaartemperatuur is alleen voor kwaliteit.

Minimum bewaartemperatuur:

Vermijd temperaturen onder -25°C.

Maximum bewaartemperatuur:

25°C

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

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 ³	2006/15/EG
	Verdere informatie: Indicatie			
		TLV 15 min	10 ppm	BE OEL

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 6 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

			19 mg/m ³	
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
Aziijnzuur	64-19-7	TWA	10 ppm	2017/164/EI
			25 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		STEL	20 ppm	2017/164/EU
			50 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		TLV 8 uur	10 ppm	BE OEL
			25 mg/m ³	
		TLV 15 min	15 ppm	BE OEL
			38 mg/m ³	
		TWA	10 ppm	ACGIH
			15 ppm	ACGIH
Propionzuur	79-09-4	STEL	20 ppm	2000/39/EG
			62 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		TWA	10 ppm	2000/39/EG
			31 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		TLV 8 uur	10 ppm	BE OEL
			31 mg/m ³	
		TLV 15 min	20 ppm	BE OEL
			62 mg/m ³	
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	STEL	300 ppm	2000/39/EG
			900 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		TWA	200 ppm	2000/39/EG
			600 mg/m ³	
	Verdere informatie: Indicatie			
		TLV 8 uur	200 ppm	BE OEL
			600 mg/m ³	
		TLV 15 min	300 ppm	BE OEL
			900 mg/m ³	
		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 ³
	Consumenten	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	60 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	293,86 mg/m ³
	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	100 mg/kg
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	Consumenten	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	0,54 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	0,41 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten op lange termijn	0,27 mg/kg
	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	1,08 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	1,9 mg/m ³
Methyl Ethyl Ketone	Werknemers	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	600 mg/m ³
	Werknemers	Huidcontact	Systemische effecten op lange termijn	1161 mg/kg

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 7 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

	Consumenten	Inademing	Systemische effecten op lange termijn	106 mg/m ³
	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
Dimethyl Ftalaat	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
Methylethylketonperoxide; reactiemassa van butaan-2,2-diyl-dihydroperoxide en di-sec-butylhexaoxidaan	Bodem	3,16 mg/kg droog gewicht
	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
	Marien sediment	0,0019 mg/kg droog gewicht
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1,2 mg/l
	Bodem	0,00231 mg/kg droog gewicht
	Zoet water	55,8 mg/l
	Zeewater	55,8 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	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 afzuigsysteem.

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: Nitrilrubber

Materiaal: butylrubber

Doorbraaktijd: >= 480 min

Dikte handschoen: 0,5 mm

Opmerkingen:

Geen doorbreektijd bepaald voor het product.

Handschoenen regelmatig vervangen.

Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden!

De feitelijke doordrenkingstijd/materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Bescherming van huid en lichaam:

Beschermend pak.

Bescherming van de ademhalingswegen:

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 8 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

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 terecht komt.

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 waarneembaar
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
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
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	24 mPa.s bij 20°C
Viscositeit, kinematisch:	20,34 mm ² /s bij 20°C
Oplosbaarheid:	
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 ³ (20°C)
Bulkdichtheid:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
9.2 Overige informatie	
Ontploffingseigenschappen:	Niet ontploffingsgevaarlijk
Oxiderende eigenschappen:	Niet geclassificeerd als oxiderend.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen):	Ontledingsproducten kunnen ontvlambaar zijn
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 9 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Actief zuurstofgehalte:

8,8-9,0%

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:

Afsluiting moet vermeden worden.

Hitte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Te vermijden materialen:

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:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven:

Gevaarlijke ontledingsproducten:

- ✓ Koolstofoxiden
- ✓ 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

Product

Acute orale toxiciteit:

LD50 oraal (ratten): 1017 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat): 1,5 mg/l

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 10 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Blootstellingstijd : 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit :

LD50 (Konijn) : 4000 mg/kg

Methode : Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen :

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

Acute orale toxiciteit:

LD50 oraal (Rat, man): 1017 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1,5 mg/l

Blootstellingstijd : 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: nee

Acute dermale toxiciteit :

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk) : 4000 mg/kg

Methode : Richtlijn test OECD 402

Methyl ethyl ketone

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat): 2737 mg/kg

Acute dermale toxiciteit :

LD50 (Konijn) : 6480 mg/kg

Huidcorrosie/irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden

Product

Soort: konijn

Beoordeling: categorie 1B

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

Resultaat: Subcategorie 1B

Bestanddelen :

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

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden

Methyl ethyl ketone

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

Opmerking: Matig irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel

Product

Soort: konijn

Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel

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

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel

Bestanddelen :

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

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel

Methyl ethyl ketone

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 11 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Bestanddelen :

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

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Genotoxiciteit in vitro: Testtype: Ames-test

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo: Opmerkingen: Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Effecten op de vruchtbaarheid:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: oraal

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

Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag

Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag

Vruchtbaarheid: NOAEL Parent: 75 mg/kg lg/dag

Methode: Richtlijn test OECD 421

GLP: ja

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Opmerkingen: Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Methyl Ethyl Ketone

Blootstellingsroute: Inademing

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijn verlagende effecten.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Opmerkingen: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratie toxiciteit

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

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

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Methyl Ethyl Ketone

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 12 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Product:

Toxiciteit 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:

EC50 39 mg/l

Blootstellingstijd: 48h

Soorten: Daphnia magna (grote watervlo)

Type test: immobilisatie

Toxiciteit voor algen:

ErC50 : 5,6 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgen)

Type test: Groeiremmer

Toxiciteit voor bacteriën:

EC10: 12 mg/l

Blootstellingstijd: 0.5h

Type: actief slib

Type test: Inhibitie van de ademhaling

Methode: Binnenlandse OESO-richtlijn 209

Bestanddelen:

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

NOEC: 18 mg/l

Blootstellingstijd: 96h

Soort: Poecilia reticulata (guppy)

Type test: semi-statische test

Methode: Richtlijn test OECD 203

GLP: ja

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren:

EC 50: 39 mg/l

Blootstellingstijd: 48h

Soorten: Daphnia magna (grote watervlo)

Type test: immobilisatie

Methode: OECD Richtlijn 202

GLP: ja

NOEC: 26,7 mg/l

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 13 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Blootstellingstijd: 24h

Soorten: Daphnia magna (grote watervlo)

Methode: OECD Richtlijn 202

GLP: ja

Giftigheid voor algen/waterplanten:

ErC50 : 5,6 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgen)

Type test: Groeiremmer

Methode: OECD Richtlijn 201

GLP: ja

NOEC: 2,1 mg/l

Blootstellingstijd: 72h

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgen)

Methode: OECD Richtlijn 202

GLP: ja

Giftigheid voor micro-organismen:

EC50: 48 mg/l

Blootstellingstijd: 0.5h

Type: actief slib

Type test: Ademhalingsremming

Methode: Binnenlandse OESO-richtlijn 209

GLP: ja

EC10: 12 mg/l

Blootstellingstijd: 0.5h

Type: actief slib

Type test: Ademhalingsremming

Methode: Binnenlandse OESO-richtlijn 209

GLP: ja

Methyl Ethyl Ketone

Toxiciteit voor vissen:

LC50: 3220 mg/l

Blootstellingstijd: 96h

Soorten: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: test met gesloten fles

Methylethylketon:

Biologische afbreekbaarheid:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Bestanddelen:

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.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: log Pow: < 2,04 (25°C)

Methode: OECD Richtlijn 117

Methyl Ethyl Ketone

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 14 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: log Pow: 0,29

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

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Product:

Aanvullende ecologische informatie:

Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

SECTIE 13: Instructies voor de verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product:

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

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.

Weggooi 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, <=45%)

IMDG: ORGANISCHE PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide, <=45%)

IATA: Organisch peroxide type D, vloeibaar
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide, <=45%)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: 5.2

IMDG: 5.2

IATA: 5.2

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 15 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

Verpakkingsgroep:	Niet toegewezen
Classificatiecode:	P1
Labels:	5.2
Code tunnelbeperking (ADR):	(D)
Gevaarsidentificatienummer (RID):	539

IMDG

Verpakkingsgroep:	Niet toegewezen
Labels:	5.2
EmS Code:	F-J, S-R

IATA

Verpakkingsseis (vrachtvliegtuig):	570
Verpakkingsseis (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.

Nummer op de lijst: 75. Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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

Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking):

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 16 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

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.

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.
EUH066:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Eye Dam.	Zware oogletsel / oogirritatie.
Eye Irrit.	Zware oogletsel / oogirritatie.
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof.
Org. Perox.	Organische peroxides.
Skin Corr.	Corrosie / irritatie aan de huid.
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - éénmalige blootstelling.
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

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.2

Revisiedatum: 03-12-2024

Pagina: 17 van 17

Printdatum: 20-12-2024

Handelsnaam: MEK-peroxide Butanox M-50

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 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 - Filippijnse 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.