

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BUTANOX M-50

REACH registratienummer :

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Nouryon Functional Chemicals B.V.
Zutphenseweg 10
NL 7418 AJ Deventer
Nederland

Telefoon : +31889840367
Telefax :
E-mailadres : polymer.emeia@nouryon.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300, CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (836) 74 8810, CN: 化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090-:
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211
Nationaal VergiftigingsinformatieCentrum (NVIC): 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Organische peroxiden, D, H242
Acute toxiciteit, 4, H302
Acute toxiciteit, 4, H332
Huidcorrosie/-irritatie, 1B, H314
Ernstig oogletsel, 1, H318

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Pictogram



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H242
H302 + H332
H314

Brandgevaar bij verwarming.
Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

: **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/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338 + P310

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P370 + P378

In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Andere gevaren

BUTANOX M-50

Geen verdere gegevens beschikbaar.

PBT- en zPzB-beoordeling : 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.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Zuivere stof/mengsel : Mengsel

Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 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 text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afspoelen met veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Onmiddellijk medische hulp halen. Doorgaan met uitspoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en

keel veroorzaken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De symptomen en effecten zijn zoals verwacht mag worden op basis van de gevaren getoond in deel 2. Er zijn geen specifieke productgerelateerde symptomen bekend.
- Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : LET OP: er kan herontsteking plaatsvinden.
Versnelt verbranding.
Waterspray kan ineffectief zijn, tenzij toegepast door ervaren brandweerlieden.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
- Verbrandingsproducten : Brand veroorzaakt rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10).

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Adembescherming dragen.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Noodmaatregelen bij onvoorziene emissies : Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden. Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren. Gebruik alleen inert anorganisch materiaal zoals vermiculiet of perliet als absorptiemiddel. Houd het mengsel van absorberend materiaal en gemorst product nat met water. Afsluiting dient vermeden te worden. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Vorming van aërosol vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Gebruik explosiebeveiligde uitrusting. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van reductiemiddelen (bijv. aminen), zuren, basen en verbindingen van zware metalen (bijv. versnellers, droogmiddelen, metaalzepen). Gebruik geen snijbrander of lasapparaat op of bij deze container zelfs als hij leeg is. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Temperatuurklasse : Aanbevolen wordt het gebruik van elektrische uitrusting van temperatuurgroep T3. Zelfontbranding kan echter nooit worden uitgesloten.

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Maximum bewaartemperatuur: : 25 °C
- Andere gegevens : Maximum bewaartemperatuur is alleen voor kwaliteit.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	590 mg/m ³	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	900 mg/m ³	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

Grenzen van blootstelling in het beroep van producten bij het ontbinden van de stof

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Mierenzuur	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-15 min	5 mg/m ³	NL WG
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
Azijnzuur	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

		Nadere informatie: Indicatief		
		TGG-8 uur	25 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	50 mg/m ³	NL WG
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Propionzuur	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
		Nadere informatie: Indicatief		
		TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
		Nadere informatie: Indicatief		
		TGG-8 uur	31 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	62 mg/m ³	NL WG
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
		Nadere informatie: Indicatief		
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
		Nadere informatie: Indicatief		
		TGG-8 uur	590 mg/m ³	NL WG
		Nadere informatie: Huidopname		
		TGG-15 min	900 mg/m ³	NL WG
		Nadere informatie: Huidopname		
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Dimethyl phthalate	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	86,96 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	60 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	293,86 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	100 mg/kg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,41 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,27 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,08 mg/kg

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,9 mg/m ³
Methyl ethyl ketone	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	600 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1161 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	412 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	31 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Dimethyl phthalate	Zoetwater	0,192 mg/l
	Zeewater	0,0192 mg/l
	Afwisselend water	0,39 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,403 mg/kg droog gewicht
	Bodem	3,16 mg/kg droog gewicht
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane	Zoetwater	0,0056 mg/l
	Afwisselend water	0,056 mg/l
	Zeewater	0,00056 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,019 mg/kg droog gewicht
	Zeeafzetting	0,0019 mg/kg droog gewicht
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,2 mg/l
	Bodem	0,00231 mg/kg droog gewicht
Methyl ethyl ketone	Zoetwater	55,8 mg/l
	Zeewater	55,8 mg/l
	Afwisselend water	55,8 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	709 mg/l
	Zoetwater afzetting	284,74 mg/kg droog gewicht
	Zeeafzetting	284,74 mg/kg droog gewicht
	Bodem	22,5 mg/kg droog gewicht
	Oraal	1000 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Explosiebestendige ventilatie wordt aanbevolen.

Effectief afzuigventilatiesysteem

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij
uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
- Materiaal : Neopreen
- Materiaal : Nitrilrubber
- Opmerkingen : Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen
regelmatig vervangen!
- Materiaal : butylrubber
- Doorbraaktijd : >= 480 min
- Handschoendikte : 0,5 mm
- Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn
standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd
/materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant
van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaams-
bescherming : Beschermingskleding
- Bescherming van de
ademhalingswegen : Bij damp- of aërosolvorming een respirator gebruiken met
een goedgekeurd filtertype.
Filter A
- 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.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Voorkom dat product in riolering komt.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : Heldere vloeistof.
- Kleur : kleurloos
- Geur : Zwak waarneembaar.
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Ontleedt onder het kookpunt.
- Bovenste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Boven SADT Vlampunt kon niet worden verkregen, maar het product kan ontvlambare dampen vormen.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Testmethode niet van toepassing
Ontledingstemperatuur Ontledingstemperatuur	: SADT - (Zelfversnellende ontledingstemperatuur) is de laagste temperatuur waarbij zelfversnellende ontleding kan optreden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelfversnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosies of brand kunnen door thermische ontleding bij en boven de SADT ontstaan. Contact met onverenigbare substanties kan aanleiding geven tot ontleding onder de SADT.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: 60 °C
pH	: stof / het mengsel niet stabiel
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	: 24 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 20,34 mm ² /s (20 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk mengbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: (20 °C) Mengbaar met:, ftalaten
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 1 hPa (84 °C)
Relatieve dichtheid	: 1,180 (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Ontpofbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Niet ingedeeld als oxiderend.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontledingsproducten kunnen ontvlambaar zijn.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Hoeveelheid actieve zuurstof	:	8,8 - 9,0 %
Organische peroxiden	:	30 - 37 %

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Afsluiting dient vermeden te worden.
Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Contact met de volgende onverenigbare materialen leidt tot gevaarlijke ontleding:
Zuren en basen
IJzer
Koper
Reductiemiddelen
Zware metalen
Roest
Niet mengen met peroxide versnellers, tenzij onder gecontroleerde procesvoering
Gebruik slechts Roestvrijstaal 316, PP, polyethyleen of apparatuur met inwendige bekleding van glas
Neem voor vragen over de geschiktheid van andere materialen contact op met de leverancier.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide
Mierenzuur
Azijnzuur
Propionzuur
Methyl ethyl ketone

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Thermische ontleding	: SADT - (Zelfversnellende ontledingstemperatuur) is de laagste temperatuur waarbij zelfversnellende ontleding kan optreden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelfversnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosies of brand kunnen door thermische ontleding bij en boven de SADT ontstaan. Contact met onverenigbare substanties kan aanleiding geven tot ontleding onder de SADT.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: 60 °C

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie:

Acute toxiciteit	: Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Ademhalings sensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Kankerverwekkendheid	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Gevaar bij inademing	: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Nadere informatie	: Geen verdere gegevens beschikbaar.

Onderzoeksresultaten

Acute orale toxiciteit	: LD50 oraal: 1 017 mg/kg Soort: ratten Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 1,5 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	: LD50: 4 000 mg/kg Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 402
Huidcorrosie/-irritatie	: Soort: Konijn

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Resultaat: Sub-categorie 1B
Indeling: Categorie 1B
Methode: Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Indeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode: Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

Toxicologische gegevens van de bestanddelen:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit : LD50: 1 017 mg/kg
Soort: Rat

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50: 4 000 mg/kg
Soort: Rat

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Ames-test
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting/Vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 25, 50, 75 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F1: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 50 mg/kg lg/dag
Vruchtbaarheid: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij ouders: 75 mg/kg lg/dag
Methode: OECD testrichtlijn 421
GLP: ja

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Methyl ethyl ketone

Acute toxiciteit:

- Acute orale toxiciteit : LD50: 2 737 mg/kg
Soort: Rat
- Acute dermale toxiciteit : LD50: 6 480 mg/kg
Soort: Konijn
- Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Matig irriterend.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Irriterend voor de ogen.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Blootstellingsroute: Inademing
De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.
- Gevaar bij inademing : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productinformatie:

Ecotoxicologie Beoordeling

- Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

12.1 Toxiciteit

Onderzoeksresultaten

- Toxiciteit voor vissen : LC50: 44,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Poecilia reticulata (guppy)
Testtype: semi-statische test
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : 39 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: Immobilisatie
- Toxiciteit voor algen : ErC50: 5,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)
Testtype: Groeiremmer
- Toxiciteit voor bacteriën : EC10: 12 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Soort: actief slib
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: Binnenlandse OECD-Richtlijn 209

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

Bestanddelen:

Onderzoeksresultaten

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

- Toxiciteit voor vissen : LC50: 44,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Poecilia reticulata (guppy)
Testtype: semi-statische test
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : 39 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: Immobilisatie
- Toxiciteit voor algen : ErC50: 5,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)
Testtype: Groeiremmer
- Toxiciteit voor bacteriën : EC10: 12 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Soort: actief slib
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: Binnenlandse OECD-Richtlijn 209

Methyl ethyl ketone

- Toxiciteit voor vissen : LC50: 3 220 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Gesloten fles-test

Methyl ethyl ketone

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

- Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

- Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 10,3
Valt niet te verwachten bij deze lage POW-logwaarde.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Productinformatie:

PBT- en zPzB-beoordeling : 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.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.
Op grond van het verhoogde risico op verontreiniging wordt hergebruik/opvang niet aanbevolen.
Volg alle waarschuwingen op, zelfs nadat de container geleegd is.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105
IATA-DGR : UN 3105

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(Methyl ethyl ketone peroxide)
ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(Methyl ethyl ketone peroxide)
RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 5.2

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

ADR	: 5.2
RID	: 5.2
IMDG-Code	: 5.2
IATA-DGR	: 5.2

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2

ADR	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2
Tunnelrestrictiecode	: (D)

RID	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: P1
Gevarenidentificatienr.	: 539
Etiketten	: 5.2

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

IATA-DGR	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 570
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 570
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Etiketten	: 5.2 (HEAT)

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: nee

ADR	
Milieugevaarlijk	: nee

RID	
Milieugevaarlijk	: nee

IMDG-Code	
Mariene verontreiniging	: nee

IATA-DGR	
Milieugevaarlijk	: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen 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 voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Beperkingsvoorwaarden voor de

BUTANOX M-50

Versie 2

Herzieningsdatum 13.07.2021

Printdatum 31.03.2022

NL / NL

handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)		volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (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 (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) 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 ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Notificatiestatus

TCSI	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	JA. Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AICS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
DSL	:	JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst
NZloC	:	JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H240	: Ontploffingsgevaar bij verwarming.
H242	: Brandgevaar bij verwarming.
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/-irritatie, 1B, H314, Calculatiemethode

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

Volledige tekst van andere afkortingen

2000/39/EC	: Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values
2006/15/EC	: Europe. Indicative occupational exposure limit values
2017/164/EU	: Europe. Commission Directive 2017/164/EU establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values
ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
NL WG	: Netherlands. Law on Labour conditions - Occupational Exposure Limits
2000/39/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2000/39/EC / STEL	: Short term exposure limit
2006/15/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2017/164/EU / STEL	: Short term exposure limit
2017/164/EU / TWA	: Limit Value - eight hours
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	: Short-term exposure limit
NL WG / TLV-8hr	: Time Weighted Average
NL WG / TLV-15 min	: Short Term Exposure Limit

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); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale

Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese 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 (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

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 op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.