

**COMPTRENE™ EC3144A**

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

**1.1 Productidentificatie:** **COMPTRENE™ EC3144A**  
Type stof Mengsel

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

Gebruik van de stof of het mengsel : PROCES ANTIFOULANT

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

**BEDRIJFSGEGEVENS**

Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF**

NALCO NETHERLANDS B.V.  
IR. G. TJALMAWEG 1  
2342 BV OEGSTGEEST  
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees  
+31 852085762 Nederland  
030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 20.12.2017  
Versienummer: 3.2

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :     

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**COMPTRENE™ EC3144A**

	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen	: P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
	P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
	P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	<b>Maatregelen:</b>	
	P304 + P310	NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Xyleen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Nota C Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315	12.5 - < 20
Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen	919-284-0 01-2119463588-24	Gevaar bij inademing Categorie 1; H304 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 2; H411 Kankerverwekkendheid Categorie 2; H351 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H336	10 - < 20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Oogirritatie Categorie 2; H319	5 - < 10
Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine	1225197-81-8 630-459-8 01-2119511204-57	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1C; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Huidsensibilisering Sub-categorie 1B; H317 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1;	5 - < 10

**COMPTRENE™ EC3144A**

		H400 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 1; H410	
Ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373 Gevaar bij inademing Categorie 1; H304	2.5 - < 5
4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	2226-96-2 218-760-9 01-2119968566-20	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373	1 - < 2.5
Tolueen	108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	** , *** Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Voortplantingstoxiciteit Categorie 2; H361d Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H336 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373 Gevaar bij inademing Categorie 1; H304 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 3;	0.1 - < 0.25

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

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.  
Symptomatisch behandelen.  
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.  
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.  
GEEN braken opwekken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.  
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**COMPTRENE™ EC3144A**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

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

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen water tenzij overvloedige hoeveelheden beschikbaar zijn.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar  
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- 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. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.  
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.  
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**COMPTRENE™ EC3144A**

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

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

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.  
Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.  
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).  
Sporen wegspoelen met water.  
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Advies voor veilige hantering : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Niet inslikken. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

**COMPTRENE™ EC3144A**

Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Koper, Messing, Roestvast staal 304, Roestvast staal 316L, Zacht staal, Hastelloy C-276, Nylon, EPDM, Ethyleen propyleen, Polypropyleen, Polyethyleen met hoge dichtheid, PTFE, Perfluorelastomeer, Fluorelastomeer, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Polyethyleen, Buna-N, PVC, Gechlororsulfoneerd polyethyleen rubber

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : PROCES ANTIFOULANT

**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
Xyleen	1330-20-7	TGG-8 uur	210 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
		TGG-15 min	442 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen		TWA	100 mg/m3	MANUFACT
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TGG-8 uur	50 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
		TGG-15 min	100 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
Ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	215 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
		TGG-15 min	430 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
Tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	150 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	384 mg/m3	NL WG

**DNEL**

Xyleen	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch Waarde: 289 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 289 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch

**COMPTRENE™ EC3144A**

		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch Waarde: 77 mg/m3
Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naphthalen	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 12.5 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 151 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 7.5 mg/cm2
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 32 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 7.5 ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 101.2 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 20 mg/kg
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 67.5 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 67.5 mg/m3
Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 29 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Huid

**COMPTRENE™ EC3144A**

		Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 2.5 mg/cm <sup>2</sup>
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 8.7 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 2.5 ppm
4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 0.3 mg/cm <sup>2</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten Waarde: 8 mg/cm <sup>2</sup>
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 0.2 ppm
Tolueen	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten Waarde: 384 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten Waarde: 384 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 384 mg/cm <sup>2</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 192 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 192 mg/m <sup>3</sup>



**COMPTRENE™ EC3144A**

	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten Waarde: 226 mg/m3
	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten Waarde: 226 mg/m3
	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 226 mg/cm2
	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 56.5 mg/m3
	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 8.13 ppm

**PNEC**

Xyleen	: Zoetwater Waarde: 0.327 mg/l
	Zeewater Waarde: 0.327 mg/l
	Periodieke uitgave Waarde: 0.327 mg/l
	STP Waarde: 6.58 mg/l
	Sediment Waarde: 12.46 mg/kg
	Bodem Waarde: 2.31 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	: Zoetwater Waarde: 1 mg/l
	Zeewater Waarde: 0.1 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 3.9 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 200 mg/l
	Sediment Waarde: 4 mg/kg
	Bodem Waarde: 0.4 mg/kg

**COMPTRENE™ EC3144A**

		Oraal Waarde: 56 mg/kg
Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine	:	Zoetwater Waarde: 0.0307 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.00307 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 0.00612 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 119.8 mg/kg
		Zeeafzetting Waarde: 11.98 mg/kg
		Bodem Waarde: 9.6 mg/kg
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 2.3 mg/l
		Oraal Waarde: 20 mg/l
4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	:	Zoetwater Waarde: 0.03 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.003 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 0.54 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 0.126 mg/kg
		Zeeafzetting Waarde: 0.0169 mg/kg
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 430 mg/l
		Bodem Waarde: 0.031 mg/kg
Tolueen	:	Zoetwater Waarde: 0.68 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.68 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 0.68 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 16.39 mg/kg
		Zeeafzetting Waarde: 16.39 mg/kg
		Bodem

**COMPTRENE™ EC3144A**

	Waarde: 2.89 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 13.61 mg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Ondoorlatende handschoenen  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, ruimzichtbril en beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Indien concentraties in lucht de grenzen in deze sectie kunnen overschrijden, wordt het gebruik van een halfgelaatsfiltermasker of onafhankelijk adembescherming met luchttoevoer aanbevolen. Een geschikt filter materiaal is afhankelijk van de hoeveelheid en type chemicaliën dat wordt toegepast. In een noodgeval of bij een geplande entree in onbekende concentraties dient een volledig gezichtsmasker met overdruk gebruikt te worden. Indien ademhalingsbescherming vereist is, start dan een compleet ademhalingsbeschermingsprogramma op inclusief selectie, passen, opleiding, onderhoud en inspectie. A-P

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : Vloeistof

**COMPTRENE™ EC3144A**

Kleur	: helder
Geur	: koolwaterstofachtig
Vlampunt	: 41 °C Methode: ASTM D 93, Pensky-Martens gesloten cup
pH	: Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: SMELTPUNT: -60 °C, ASTM D-97
Beginkookpunt en kooktraject	: 138.9 °C
Verdampingsnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: 7 %(V)
Onderste explosiegrens	: 0.6 %(V)
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0.926 (15 °C) ASTM D4052
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: dispergeerbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 8 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Methode: ASTM D 445
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Schokgevoeligheid	: Er wordt niet verwacht dat het overgevoelig is voor mechanische schokeffecten.
-------------------	--

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit**

**COMPTRENE™ EC3144A**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Contact met sterk oxiderende stoffen (bv. chloor, peroxiden, chromaten, salpeterzuur, perchloraat, geconcentreerd zuurstof, permanganaat) kan de ontwikkeling geven van warmte, branden, explosies en/of giftige dampen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

**Toxiciteit**

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/lBlootstellingstijd:  
4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg  
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Irriterend voor de huid.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Mutageniteit in : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**COMPTRENE™ EC3144A**

geslachtscellen

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen**

Acute orale toxiciteit

: Xyleen  
LD50 Muis: 5,251 - 5,627 mg/kg

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen  
LD50 Rat: 6,318 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
LD50 Rat: 3,306 mg/kg

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine  
LD50 : > 2,000 mg/kg

Ethylbenzeen  
LD50 Rat: > 3,500 mg/kg

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  
LD50 Rat: 1,053 mg/kg

Tolueen  
LD50 Rat: > 5,000 mg/kg

**Bestanddelen**

Acute toxiciteit bij inademing

: Ethylbenzeen  
LC50 Rat: 17.4 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

Tolueen  
LC50 Rat: 28.1 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

**Bestanddelen**

Acute dermale toxiciteit

: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
LD50 Konijn: 2,764 mg/kg

Ethylbenzeen  
LD50 Konijn: 15,400 mg/kg

Tolueen  
LD50 Konijn: > 5,000 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten**

**COMPTRENE™ EC3144A**

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid. Kan allergische huidreacties veroorzaken.
- Inname : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
- Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.  
Opzettelijk misbruik door opzettelijk inademen kan schadelijk of fataal zijn.
- Chronische blootstelling : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

- Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Irritatie, Corrosie, Allergische reactie
- Inslikken : Corrosie, Braken, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten
- Nadere informatie** : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

**Product**

- Milieueffecten : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

- Toxiciteit voor vissen : Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naphthaleen  
96 h LC50: 2 mg/l
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
96 h LC50 Vis: 1,300 mg/l
- Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine  
96 h LC50: 1.3 mg/l
- 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl

**COMPTRENE™ EC3144A**

96 h LC50 Danio rerio (zebravis): 545 mg/l

Tolueen

96 h LC50 Oncorhynchus kisutch (cohozalm): 5.5 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

: Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen  
48 h EC50: 3 mg/l

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine  
48 h EC50: 0.21 mg/l

Ethylbenzeen

48 h EC50 Daphnia (Watervlieg): 1.81 mg/l

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 54 mg/l

Tolueen

48 h LC50 Ceriodaphnia dubia (watervlo): 3.78 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen

: Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen  
72 h EC50: > 1 mg/l

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine  
72 h EC50: 2.9 mg/l

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): 1,038 mg/l

Tolueen

72 h EC50 Chlorella vulgaris (zoetwateralgen): 134 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor bacteriën

: Xyleen  
24 h EC50 Nitrosomonas Sp.: 96 mg/l  
Methode: Overige richtlijnen

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% nafhaleen  
1.892 mg/l

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleentriamine  
3 h: 114 mg/l

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  
890 mg/l

Tolueen

84 mg/l

24 h EC50 Nitrosomonas Sp.: 84 mg/l  
Methode: Overige richtlijnen

**Bestanddelen**



**COMPTRENE™ EC3144A**

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : Xyleen  
56 d NOEC Regenboogforel: > 1.3 mg/l  
Methode: Overige richtlijnen

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naphthaleen  
28 d NOEC: 0.487 mg/l

Tolueen  
40 d NOEC Oncorhynchus kisutch (cohozalm): 1.39  
mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren. (Chronische  
toxiciteit) : Xyleen  
7 d NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 0.96 mg/l  
Methode: EPA 600/4-91-003

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naphthaleen  
21 d NOEC: 0.851 mg/l

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten  
met tetraethyleentriamine  
21 d NOEC: 0.32 mg/l

Tolueen  
7 d NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l  
Methode: EPA 600/4-91-003

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : Xyleen  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naphthaleen  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Amiden, vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met  
tetraethyleentriamine  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

Ethylbenzeen  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  
Resultaat: slecht biologisch afbreekbaar

Tolueen

**COMPTRENE™ EC3144A**

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Product**

Het deel in het water zal naar verwachting aan de oppervlakte drijven.

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

**Product**

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 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product** : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking** : Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie** : 16 03 05\* - OFF SPECIFICATIE BATCHES EN ONGEBRUIKTE PRODUCTEN - Organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**COMPTRENE™ EC3144A**

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 VN-nummer:	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen, Ethylbenzeen)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	3
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

**Luchttransport (IATA)**

14.1 VN-nummer:	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen, Ethylbenzeen)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	3
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer:	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen, Ethylbenzeen)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	3
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Ja (Marine Pollutant)
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

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

**INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS**

**CANADA**

Dit product bevat stof(fen) die vermeld staan op de Non-Domestic Substances List (NDSL) of niet voldoen aan de Canadian Environmental Protection Act (CEPA) en mogelijk een aanvullende beoordeling vereisen.

United States TSCA Inventory  
Op de TSCA-lijst

**NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND**

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2  
(Duitsland) Classificatie volgens VwVwS, Annex 4.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

**COMPTRENE™ EC3144A**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof(fen) die in dit materiaal zit(ten), of voor het materiaal zelf.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

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

classificatie	rechtvaardiging
Ontvlambare vloeistoffen 3, H226	Op basis van testgegevens.
Huidcorrosie/-irritatie 1A, H314	Calculatiemethode
Huidsensibilisering 1, H317	Calculatiemethode
Kankerverwekkendheid 2, H351	Calculatiemethode
Gevaar bij inademing 1, H304	Op basis van testgegevens.
Chronische aquatische toxiciteit 2, H411	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

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 - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; 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

**COMPTRENE™ EC3144A**

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 vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse 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; 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**

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

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.