

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 1 van 8

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

1.1. Productidentificatie

ContraFlux FM-GN

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

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Weg:	Karl-Arnold-Str. 12	
Plaats:	D-47877 Willich	
Telefoon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-mail:	info@kolb-ct.com	
Contactperson:	Herr Linker	Telefoon: +49-2324-97980
E-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Bereik:	Labor/ QS	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Bijkomend advies

Australia:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD
6/150 Canterbury Road
NSW 2200 Bankstown
Phone: +61 2 97900273
Mobile +61 4 19 809 805

USA:
kolb USA LLC
410 Sunset, Unit C
80501 Longmont – CO
Phone 001- 970-532-5100
Mobile: 001- 970-443-9233

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:
Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1
Gevarenaanduidingen:
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
2-amino-ethanol, ethanolamine

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 2 van 8

- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Huid met water afspoelen of afdouchen.
 P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verdere aanwijzingen

UFI: 2VC0-1014-5009-4MKM

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Formule:

ContraFlux FM-GN

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerenmeng	45 - < 50 %
	252-104-2 01-2119450011-60	
111-76-2	2-Butoxyethanol	5-< 10 %
	203-905-0 01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	
141-43-5	2-Aminoethanol (vgl.Ethanolamin)	5-< 10 %
	205-483-3 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412	
67-63-0	Isopropylalkohol, 2-Propanol	1-<5 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2A, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 3 van 8

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Niet ontbrandbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 4 van 8

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		TGG 8 uur	Publiek
		3	7,6		TGG 15 min	Publiek
111-76-2	2-Butoxyethanol	20	100		TGG 8 uur	Publiek
		50	246		TGG 15 min	Publiek
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	Privaat
34590-94-8	Dipropyleenglycolmethylether	50	300		TGG 8 uur	Publiek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Hygiënische maatregelen

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korfbil.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	-
Geur:	Aminen
pH (bij 20 °C):	12,4
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	100-180 °C
Vlampunt:	niet bepaald
Ontvlambaarheid	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening: 29.11.2018

ContraFlux FM-GN

Productcode: 090624-RM

Pagina 5 van 8

Ontstekingstemperatuur: >180 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Ontledingstemperatuur: niet bepaald

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Dampspanning: 0,15 hPa
(bij 20 °C)Dichtheid (bij 20 °C): 0,962 g/cm³**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: 26 mPa·s
(bij 20 °C)

Dampdichtheid: niet bepaald

Verdampingssnelheid: niet bepaald

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Zuur, Peroxyde, Oxiderend middel.

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verijderd houden van: Zuur, Oxiderend middel, Peroxyde.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 6 van 8

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oraal	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermaal	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
111-76-2	2-Butoxyethanol				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE 1,5 mg/l			
141-43-5	2-Aminoethanol (vgl.Ethanolamin)				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE 1,5 mg/l			

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Crustaceatoxiteit	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
	Beoordeling				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch afbaubar				

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ContraFlux FM-GN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090624-RM

Pagina 7 van 8

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerenmeng	-0,6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

070604 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

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

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening: 29.11.2018

ContraFlux FM-GN

Productcode: 090624-RM

Pagina 8 van 8

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2010/75/EU (VOC): 20,712 % (199,245 g/l)

2004/42/EG (VOC): 20,712 % (199,245 g/l)

Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)