

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 1 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

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

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Handelsnaam : **CUROX M-102**

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany

E-mailadres : contact@united-in.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Organische peroxiden, Type D
Acute toxiciteit, Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B

H242: Brandgevaar bij verwarming.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Oxiderend

R 7: Kan brand veroorzaken.

Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.

Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 2 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

<p>Veiligheidsaanbevelingen :</p>	<p>H302 H314</p> <p>Preventie: P220 P235 P262 P280</p> <p>Maatregelen: P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen. P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P315 P378</p> <p>Opslag: P403 + P233</p> <p>Verwijdering: P501</p>	<p>Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</p> <p>Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren. Koel bewaren. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Beschermdende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>Onmiddellijk een arts raadplegen. Blussen met droog zand, droge chemicaliën of alcoholbestendige schuim.</p> <p>Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.</p>
-----------------------------------	--	---

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen: 1999/45/EG

Gevarensymbolen :



Oxiderend



Bijtend



Schadelijk

<p>R-zin(nen)</p>	<p>: R 7 R22 R34</p>	<p>Kan brand veroorzaken. Schadelijk bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden.</p>
<p>S-zin(nen)</p>	<p>: S 3/7 S14</p>	<p>Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren. Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 3 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S50	Niet mengen met versnellers en promotors.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Mengsels

Chemische omschrijving : Vloeibaar mengsel

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (1272/2008/EG)	Concentratie [%]
	EG-Nr.			
	Registratienummer			
methylethylketoneperoxide	1338-23-4	O; R 7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 35 - <= 40
	215-661-2			
	01-2119514691-43-0000			

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

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

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).
Bij inademing	: Overbrengen naar de frisse lucht. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 4 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. GEEN braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Adembescherming dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd indringen in de bodem. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Water niet verontreinigen. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 5 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Voorzichtig mechanisch opnemen (bijv. met schone PE-schep). Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk: 7, 8, 11, 12 en 13

6.5 Overige informatie

Nooit andere stoffen of afval toevoegen aan productresten! Productresten op een veilige plaats brengen en zoals voorgeschreven afvoeren.

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.

Stofexplosieklasse : geen gegevens beschikbaar

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Roken verboden.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding!

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van andere gevaarlijke en onverenigbare stoffen bewaren.

Opslagtemperatuur : < 30 °C

Andere gegevens : Opslagtemperatuur in verband met de kwaliteit
vloeibaar tot onder -25 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 6 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Andere informatie over grenswaarden: zie hoofdstuk 16

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Kortetijd filtertoestel: filter A

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Handschoendikte : 0,5 mm
Penetratietijd : >= 8 h

Opmerkingen : Huid grondig wassen na aanraking.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Oogbescherming

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Vermijd indringen in de bodem.
Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Water niet verontreinigen.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Product niet in de riolering laten komen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeistof
Kleur : kleurloos
Geur : kenmerkend
Geurdrempelwaarde : Niet relevant

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 7 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

pH	: niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	: < -25 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: niet van toepassing, Ontbinding
Vlampunt	: niet van toepassing
Verdampingsnelheid	: Niet relevant
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: niet van toepassing
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,01 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: mengbaar Milieu: Ftalaten
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing, Ontleedt bij verhitting.
Ontledingstemperatuur	: ca. 60 °C, SADT (UN-test H.4), Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 60 °C.
Viscositeit, dynamisch	: 13 mPa.s bij 20 °C
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingsgevaar	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Organisch peroxide

9.2 Overige informatie

Ontstekingstemperatuur	: niet van toepassing
Brekingindex	: 1,438 bij 20 °C
Mengbaarheid met water	: niet mengbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
Stabiliteit: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 8 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en bazen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen, Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding!

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

Thermische ontleding : ca. 60 °C
Methode: SADT (UN-test H.4)
Opmerking: Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 60 °C.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit : LD50 rat: 1.017 mg/kg
Proefstof: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 rat: 17 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Proefstof: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)
Opmerking: Aërosol
Nominale concentratie

Acute dermale toxiciteit : LD50 rat: 4.000 mg/kg
Proefstof: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidirritatie : Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Veroorzaakt brandwonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Resultaat: Product is niet sensibiliserend.
Methode: Maximalisatietest
Proefstof: methylethylketoneperoxide (60% in dimethylphthalate/diacetone alcohol)

Mutageniteit in geslachtscellen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 9 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Genotoxiciteit in vitro : Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

Kankerverwekkendheid

geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

geen gegevens beschikbaar

Teratogeniteit

geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Aspiratiesgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 44,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : EC50 (Daphnia): 39 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Proefstof: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 5,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Bacteriën): 48 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Proefstof: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Closed Bottle Test

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina **10** van **12**

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Proefstof: methylethylketoneperoxide (MEKP)

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen over verwijdering en verpakking : Verwijdering:
Afvoeren in overleg met de bevoegde afvalverwerkingsonderneming overeenkomstig de geldige voorschriften voor afvalvernietiging.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(methylethylketoneperoxide)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2
Beperkte hoeveelheid : LQ16
Tunnelrestrictiecode : (D)
Milieugevaarlijk : nee

RID

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(methylethylketoneperoxide)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Gevarenidentificatienr. : 539
Etiketten : 5.2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 11 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

Beperkte hoeveelheid : LQ16
Milieugevaarlijk : nee

IATA

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : Organic peroxide type D, liquid
(methylethylketoneperoxide)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Etiketten : 5.2 (HEAT)
Verpakkingsvoorschrift : 570
(vrachtvliegtuig)
Milieugevaarlijk : nee
Verpakkingsvoorschrift : 570
(passagiersvliegtuig)

IMDG

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(methylethylketoneperoxide)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Etiketten : 5.2
EMSNummer 1 : F-J
EMS Nummer 2 : S-R
Mariene verontreiniging : nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
zie hoofdstuk: 6, 7 en 8

15. Regelgeving

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

Nationale wetgeving

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2 (waterbedreigend)
(Duitsland) VwVwS (Duitsland), appendix 4 (voorschrift voor water gevaarlijke stoffen)

Andere verordeningen : BGV B4 organische Peroxide. (German regulatory requirements)
BG-Merkblatt M001 beachten (German regulatory requirements)
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (German regulatory requirements)
Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.
Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.
Störfallverordnung Anhang I (German regulatory requirements)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (German regulatory

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 12.09.2011

Herzieningsdatum : 12.09.2011

Pagina 12 van 12

Handelsnaam: CUROX M-102

DE / NL

Versie: 1.3

requirements) lb (German regulatory requirements)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R 7	Kan brand veroorzaken.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.

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

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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.