

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam: MEKP-Härter**
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik niet bepaald**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding Hardingsmiddel**
 - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Inlichtingengevende sector:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Giftoptionszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
Org. Perox. D H242 Brandgevaar bij verwarming.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 1)



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS05



GHS07

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2-butanon, peroxide

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

waterstofperoxide

· Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H242 Brandgevaar bij verwarming.

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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

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/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 2)

P403+P235 Op een goed eventilerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Thermische ontleding vanaf 62 °C (SADT)
Brandgevaar bij contact met brandbare of andere, oxiderend werkende stoffen.
Werkt brandbevorderend door het vrijkomen van zuurstof
Punt 10 in acht nemen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36	dimethylftalaat	25-50%
CAS: 1338-23-4 EC-nummer: 700-954-4 Reg.nr.: 01-2119514691-43	2-butanon, peroxide ⚠ Org. Perox. D, H242; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1,0 - 6,0%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	waterstofperoxide ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1,0 - 4,0%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7	tributylamine ⚠ Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,1-<1%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
Zelfbescherming van de eerste helper.
Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 3)

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

· **Na inslikken:**

De mond spoelen.

Geen braken tweeebrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

In geval van brand bevordert het product de verbranding.

In geval van ontleding zonder vuur bestaat er gevaar doordat de dampen een explosief mengsel vormen met de lucht.

· **5.3 Advies voor brandweertieners**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens**

Indien mogelijk de onbeschadigde verpakkingen onmiddellijk verwijderen uit de gevarezone.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeierraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Punt 10 in acht nemen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 4)

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met een inert, niet-brandbaar, vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, bergmeel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel) opnemen.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Punt 10 in acht nemen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Materiaal dat niet werd gebruikt niet terug in de oorspronkelijke verpakking doen – gevaar voor ontleding!

De voorradige hoeveelheid in de arbeidsplaats moet worden beperkt.

Alleen bestand tegen inerte stoffen.

Geschikte materialen: roestvrij staal (DIN 1.4571), PVC, polyethyleen, apparatuur met glasbekleding.

Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën, in het bijzonder reducerende stoffen, zuren, logen, aminen en verbindingen van zware metalen (bijv. versnellers, droogmiddelen, metaalzepen). Open vlammen, vonken, andere ontstekingsbronnen en zonnestrallen vermijden.

Nooit rechtstreeks in contact brengen met versnellers.

Bij de verwerking van polyesterhars apart doseren en apart vermengen.

Nooit vast insluiten, zodat er bij een eventuele ontleding geen gevaarlijke drukopbouw kan ontstaan.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Let op de inachtneming van de op de werkplek georiënteerde grenswaarden en/of andere grenswaarden.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Beschermen tegen hitte.

Tegen zonlicht beschermen.

Stoten en schuren vermijden.

Vanaf 60°C thermische ontleding met vorming van explosieve dampen/gassen

Open vlammen, vonken, andere ontstekingsbronnen en zonnestrallen vermijden.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Explosiebeveiliging noodzakelijk

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Werkt brandbevorderend door het vrijkomen van zuurstof

Beschermen tegen onverenigbare stoffen, verontreinigingen en hoge temperatuur.

Punt 10 in acht nemen.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**· Opslag:****· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 5)

- Neem de bepalingen inzake waterrecht in acht.
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van andere chemicaliën, vooral van versnellers, bewaren.
Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
Tegen verontreinigingen beschermen.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.
 - **Aanbevolen opslagtemperatuur:** -10 - < 30°C
 - **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

78-93-3 butanon

WGWS (NL)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 600 mg/m ³ , 200 ppm

· **DNEL's**

131-11-3 dimethylfalaat

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	60 mg/kg bw/day (general population) 100 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	87 mg/m ³ (general population) 294 mg/m ³ (worker)

1338-23-4 2-butanon, peroxide

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (general population) 3 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	1,125 mg/m ³ (general population) 5,288 mg/m ³ (worker)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population) 9,4 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	11,8 mg/m ³ (general population) 66,4 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	120 mg/m ³ (general population)

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 6)

	<i>Long-term exposure - local effects</i>	240 mg/m ³ (worker) 11,8 mg/m ³ (general population) 66,4 mg/m ³ (worker)
7722-84-1 waterstofperoxide		
<i>Inhalatief</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	1,93 mg/m ³ (general population) 3 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,21 mg/m ³ (general population) 1,4 mg/m ³ (worker)
78-93-3 butanon		
<i>Oraal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	31 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	412 mg/kg bw/day (general population) 1.161 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	106 mg/m ³ (general population) 600 mg/m ³ (worker)

· PNEC's
131-11-3 dimethylftalaat

<i>PNEC aqua</i>	192 mg/l (freshwater) 0,0192 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	1.403 mg/kg (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	4 mg/l
<i>PNEC soil</i>	3,16 mg/kg (soil dw)

1338-23-4 2-butanon, peroxide

<i>PNEC aqua</i>	0,0056 mg/l (freshwater) 0,00056 mg/l (marine water) 0,056 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,0876 mg/kg (freshwater) 0,00876 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	1,2 mg/l

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

<i>PNEC aqua</i>	2 mg/l (freshwater) 0,2 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	9,06 mg/kg (freshwater) 0,91 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	82 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,63 mg/kg (soil dw)

7722-84-1 waterstofperoxide

<i>PNEC aqua</i>	0,0126 mg/l (freshwater) 0,0126 mg/l (marine water) 0,0138 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	47 mg/kg (freshwater) 47 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	4,66 mg/l

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 7)

PNEC soil	0,0023 mg/kg
78-93-3 butanon	
PNEC aqua	55,8 mg/l (freshwater) 55,8 mg/l (marine water) 55,8 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	284,74 mg/kg (freshwater) 284,7 mg/kg (marine water)
PNEC STP	709 mg/l
PNEC soil	22,5 mg/kg
PNEC oral	1.000 mg/kg

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

· **Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter A/P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Handschoenen uit neopreen

Handschoenen uit PVC

Handschoenen uit synthetisch rubber

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 8)

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril
· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
· Algemene gegevens
· Voorkomen:
Vorm: Vloeibaar

Kleur: Kleurloos

· Geur: Bijtend

· pH-waarde bij 20 °C: 4.7

· Toestandsverandering
Smelt-/vriespunt: Niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject: Niet bepaald.

· Vlampunt: 55 °C (ISO 3679)

· Ontstekingstemperatuur:
Ontledingstemperatuur: 62 °C (SADT (25 kg))

· Zelfontbrandingstemperatuur: Punt 10 in acht nemen.

· Ontploffingseigenschappen: Punt 10 in acht nemen.

· Dampspanning bij 20 °C: 20 hPa

· Dichtheid bij 20 °C: ~ 1,1 g/cm³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met
Water: Gedeeltelijk mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: niet bepaald

· Viscositeit
Dynamisch bij 20 °C: 16 mPas

Kinematisch: niet bepaald

· 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· 10.2 Chemische stabiliteit

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

Alleen bestand tegen inerte stoffen.

Geschikte materialen: roestvrij staal (DIN 1.4571), PVC, polyethyleen, apparatuur met glasbekleding.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 9)

- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Thermische ontleding of rechtstreeks contact met vele vreemde stoffen, o.a. reductiemiddelen (bijv. amineversnellers), verbindingen van zware metalen (in het bijzonder kobaltversnellers), zuren of logen, kan leiden tot gevaarlijke, zelfversnellende ontledingsreacties, eventueel zelfs tot explosie of brand.

- **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Beschermen tegen hitte.

Open vlammen, vonken, andere ontstekingsbronnen en zonnestralen vermijden.

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

Thermische ontleding vanaf 62 °C (SADT)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën, in het bijzonder reducerende stoffen, zuren, logen, aminen en verbindingen van zware metalen (bijv. versnellers, droogmiddelen, metaalzepen).

Nooit rechtstreeks in contact brengen met versnellers.

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Door ontleding vorming van diverse organische afbraakproducten en van ontvlambare en explosieve dampen/gassen.

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

131-11-3 dimethylftalaat

Oraal	LD 50	>2.400 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50 /6h	9,3 mg/l

1338-23-4 2-butanon, peroxide

Oraal	LD50	1.017 mg/kg (rat) (OECD-401 (35-39% in DMP))
Dermaal	LD50	4.000 mg/kg (rabbiet)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal	LD50	3.002 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	13.630 mg/kg (rab)
	LD 50	>1.875 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 4h	>7,6 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50 /4h	500-1.900 mg/m ³ (mouse)

7722-84-1 waterstofperoxide

Oraal	LD50	693,7 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC 50 / 4h	>0,17 mg/l (rat)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	>2.193 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	5.000 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50 /4h	34 mg/m ³ (rat)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 10)

102-82-9 tributylamine

Oraal	LD50	420 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
		190 mg/kg (rabbit) ((100%))
Inhalatief	LC50 /4h	0,5 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· **Subacute tot chronische toxiciteit:****131-11-3 dimethyltalaat**

Oraal	NOAEL	1.000 mg/kg (rat) (bw/day, 24 month)
-------	-------	--------------------------------------

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal	NOAEL	300 mg/kg (rat) (6 weeks, liver, kidney)
Inhalatief	NOAEL	1.041 mg/l (rat) (6 weeks, liver, kidney)
	LOAEL	0,48 mg/l (human)

- **Aanvullende toxicologische informatie:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Sensibilisatie** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Reproductietoxiciteit/vruchtbaarheid****123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on**

Oraal	NOAEL (fertility)	30-100 mg/kg (rat, parents) (OECD 422)
		300 mg/kg (rat, F1) (OECD 422)
Inhalatief	NOAEL (fertility)	4,1 mg/l (rat, parents) (OECD 416)
		4,1 mg/l (rat, F1) (OECD 416)

· **Voortplantingstoxiciteit/Teratogeniteit****131-11-3 dimethyltalaat**

Oraal	NOAEL (developmental toxicity)	3.570 mg/kg (rat) (OECD 414)
	NOAEL (maternally)	840 mg/kg (rat) (OECD 414)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Inhalatief	NOAEL (teratogenicity)	4,1 mg/l (rat) (OECD 414)
------------	------------------------	---------------------------

- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

131-11-3 dimethylftalaat

EC10/72h	193,09 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/48h	33 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	259,76 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/96h	39,9 mg/l (<i>algae</i>) (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)
LC50/96h	50 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	39 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	9,6 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21 d)
	11 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (102 d)

1338-23-4 2-butanon, peroxide

EC50/48h	39 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-202)
EC50/72h	5,6 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD-201)
LC50/96h	44,2 mg/l (<i>poecilia reticulata</i>) (OECD-203)
NOEC	2,1 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

EC50	9.016 mg/l (<i>daphnia</i>) (24h, OECD 203)
EC50/48h	>1.000 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72h	>100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
EC50/0.5h	17 mg/l (<i>activated slugde</i>)
LC50/96h	420 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	>100 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>) (OECD 203)
NOEC	100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201, 72h)
NOEC (aqua chron.)	>100 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21 d)
NOEL	825 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>)
TGK = toxicity threshold concentration	825 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>) (16h, inhibition test)

7722-84-1 waterstofperoxide

EC50/48h	2,4 mg/l (<i>daphnia</i>)
EC50/72h	1,38 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>)
LC50/96h	16,4 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	0,63 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21 d)
	0,63 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) (72 h)

78-93-3 butanon

EC50/48h	308 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
LC50/96h	3.220 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	2.993 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)

102-82-9 tributylamine

EC10/72h	1,4 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/72h	1,4 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>) (DIN 38412)

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 12)

LC50	>10 mg/l (danio rerio) (28 d)
	8 mg/l (daphnia magna) (48 h)
NOEC	315 mg/l (danio rerio) (28 d)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
gemakkelijk biologisch afbreekbaar

131-11-3 dimethylfalaat	
Biodegradation	96-98 % (28d, OECD 301 E)
1338-23-4 2-butanon, peroxide	
Biodegradation	87 % (28 d (OECD- 301D))
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	
Biodegradation	98,51 % (OECD 301A, 28d)
7722-84-1 waterstofperoxide	
Biodegradation	>99 % (30 min)

- **12.3 Bioaccumulatie**

131-11-3 dimethylfalaat	
log Kow	1,56 (OECD 107)
BCF	57 (Lepomis macrochirus) (21 day, OECD 305)
1338-23-4 2-butanon, peroxide	
log Kow	<0,3 (OECD 117)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	
log Kow	≤0,09
BCF	0,5
7722-84-1 waterstofperoxide	
log Kow	≤1,57
78-93-3 butanon	
log Kow	0,3
Kow	2

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**

12.4 Mobiliteit in de bodem	
131-11-3 dimethylfalaat	
log Koc	1,57
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	
log Koc	0,52
Koc	3,32
78-93-3 butanon	
log Koc	0,6
Koc	3,8

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:** Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

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

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 13)

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Het product moet met een geschikte inerte vloeistof worden verdund tot een peroxideconcentratie van minder dan 10% en moet volgens de voorschriften worden afgevoerd.

- **Afvalstof-sleutelnummer:**

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branchespecifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

- **Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3105

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR**

3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR
(methylethylketonperoxide)

- **IMDG, IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl
ketone peroxide)

- **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasse**

5.2 Organische peroxiden

- **Etiket**

5.2

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

- **ADR**

vervalt

- **IMDG, IATA**

II

- **14.5 Milieugevaren:**

- **Marine pollutant:**

Neen

- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Organische peroxiden

- **EMS-nummer:**

F-J,S-R

- **Stowage Category**

D

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 14)

- | | |
|---------------------------|---|
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" acids.
SG36 Stow "separated from" alkalis.
SG72 See 7.2.6.3.2. |

- | | |
|---|-----------------|
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
|---|-----------------|

· Transport/verdere gegevens:	
--------------------------------------	--

- | | |
|--|--|
| · ADR | |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ) | 125 ml |
| · Uitzonderde hoeveelheden (EQ) | Code: E0
Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid |

* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN**

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

- Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

- Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

- H242 Brandgevaar bij verwarming.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.12.2017

V - 4

Herziening van: 13.12.2017

Handelsnaam: MEKP-Härter

(Vervolg van blz. 15)

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H310 Dodelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H330 Dodelijk bij inademing.
 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.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Labor

· **Contact-persoon:** Frau S. Schaller

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1

Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**