

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Yachtcare MEKP Härter

Productcode : 141.112

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Harders

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladFirma : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Duitsland
info@vosschemie.deTelefoon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Verantwoordelijke afdeling : Laboratorium

04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Telefoon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	NL / NL 03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

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: Ontvlambare vloeistof en damp.
Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	   
Signaalwoord	:	Gevaar
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. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veiligheidsaanbevelingen	:	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. Preventie: P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260 Nevel of damp niet inademen. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende

Yachtcare MEKP Härter

Versie
2.0

NL / NL

Herzieningsdatum:
03.07.2020

Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

- 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.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

- P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel bewaren.

Verwijdering:

- P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diylidihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diylidihydroperoxide
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on
waterstofperoxide in oplossing
tributylamine

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel
bevat
Organische peroxide

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
dimethylftalaat	131-11-3 205-011-6		>= 25 - < 50

Yachtcare MEKP Härter

 Versie
2.0

NL / NL

 Herzieningsdatum:
03.07.2020

 Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide	01-2119437229-36 1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 50
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 9 - < 14
waterstofperoxide in oplossing	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 4
tributylamine	102-82-9 203-058-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 0,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Mond spoelen met water.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
watersproeistraal
Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Specifieke blusmethoden : Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Yachtcare MEKP HärterVersie
2.0

NL / NL

Herzieningsdatum:
03.07.2020Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Draag persoonlijke beschermingskleding.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Niet roken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Adembescherming dragen.
Voorkom inademing van damp of nevel.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Mag niet in het milieu vrijkomen.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij
de werkplek.

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.
Nooit ongebruikt materiaal terugdoen in opslagvat.
Risico op ontleding.
Voorkom verontreiniging met snel oxideerbare stoffen en
polymerisatieversnellers.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming
dragen.
Dampen/stof niet inademen.
Vorming van aërosol vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.

Advies voor bescherming
tegen brand en explosie : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en
ontstekingsbronnen.

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	NL / NL 03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Schok en wrijving vermijden.
Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
Opslaan op een koele plaats.
Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Organische peroxiden
Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen en aminen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar
De voorschriften die onder andere de eisen voor toereikende luchtverversing, beschermende kleding, persoonlijke beschermingsmiddelen enz. omvatten, kunnen worden verkregen bij de Arbodienst.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5288 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,125 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met	Lange termijn -	1,5 mg/kg

Yachtcare MEKP Härter

Versie
2.0

NL / NL

Herzieningsdatum:
03.07.2020

Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

		de huid	systemische effecten	lg/dag
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59,2 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	240 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	840 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,4 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	60 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg
Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5288 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,125 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg lg/dag
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59,2 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	240 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	840 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,4 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	60 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,088 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,014 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,2 mg/l

Yachtcare MEKP Härter

Versie 2.0 NL / NL Herzieningsdatum: 03.07.2020 Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Zoetwater	2 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	9,06 mg/kg
	Zeeafzetting	0,91 mg/kg
	Bodem	0,63 mg/kg
Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxidybutaan-2,2-diyldihydroperoxide	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,088 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,014 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,2 mg/l
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Zoetwater	2 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	9,06 mg/kg
	Zeeafzetting	0,91 mg/kg
	Bodem	0,63 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber

Richtlijn : DIN EN 374

Materiaal : Neopreen

Richtlijn : DIN EN 374

Materiaal : PVC

Richtlijn : DIN EN 374

Opmerkingen : Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgave: 03.09.2019

- | | | |
|--|---|--|
| Huid- en lichaams-
bescherming | : | Geschikte beschermende kleding dragen, bijv. van katoen of van hittebestendige synthetische vezels.
Kleding met lange mouwen |
| Bescherming van de
ademhalingswegen | : | Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)
Bij gevaarlijke dampen een persluchtmasker dragen. |
| Beschermende maatregelen | : | Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Aanraking met de ogen en huid vermijden.
Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Voorkomen | : | vloeibaar |
| Kleur | : | kleurloos |
| Geur | : | stekend |
| pH | : | 4,7 |
| Kookpunt/kooktraject | : | Ontleding |
| Vlampunt | : | 55 °C
Methode: ISO 3679 |
| Dampspanning | : | 20 hPa (20 °C) |
| Dichtheid | : | 1,128 g/cm ³ (20 °C) |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, dynamisch | : | 16 mPa.s (20 °C) |
| Oxiderende eigenschappen | : | Organisch peroxide

Onderhoudt de verbranding |

9.2 Overige informatie

- | | | |
|---|---|-------|
| Zelfversnellende
ontledingstemperatuur
(SADT) | : | 62 °C |
| Beschikbare zuurstofgehalte | : | 9,2 % |

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	NL / NL 03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Brandgevaar bij verwarming.
Risico op ontleding.
Reageert heftig bij aanraking met zuren, aminen, drogers, polymerisatieversnellers en gemakkelijk oxideerbare materialen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Temperatuur < -10 °C
Beschermen tegen vorst.

Temperatuur > 30 °C
Ontbindt bij verhoogde temperaturen
Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en basen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen
Roest
Sterke oxidatiemiddelen
Sterke reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.
Koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: < 2.000 mg/kg
Methode: Oordeel van experts

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: < 20 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 1.017 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
 Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): 4.000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 402

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 3.002 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): >= 7,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Richtlijn test OECD 403
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD0 (Rat): > 1.875 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 402
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

tributylamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 420 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): 190 mg/kg

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	NL / NL 03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bestanddelen:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diylidihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diylidihydroperoxide:

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

tributylamine:

Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Product:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

waterstofperoxide in oplossing:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiegiftigheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 44,2 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.1
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 39 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,2 mg/l Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 72 h Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.3

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
----------------------------------	--

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische)	: NOEC: 100 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

toxiciteit) Methode: OECD testrichtlijn 211

waterstofperoxide in oplossing:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

tributylamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 10 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 315 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Danio rerio (zebravis)

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 98,51 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reactiemengsel van butaan-2,2-diyldihydroperoxide en dioxydibutaan-2,2-diyldihydroperoxide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,04 (25 °C)

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgave: 03.09.2019

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,09 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	: Tijdens het inzamelen van afvalstoffen geen stromen vermengen. Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval. Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	: Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afvalnummer:	: De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 16 05 06, labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën 16 09 03, peroxiden, bv. waterstofperoxide

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADN	: UN 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

IMDG : UN 3105

IATA : UN 3105

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(methylethylketonperoxide)

ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(methylethylketonperoxide)

RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(methylethylketonperoxide)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 5.2

ADR : 5.2

RID : 5.2

IMDG : 5.2

IATA : 5.2

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2

ADR

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

RID

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P1
Gevaridenidentificatienr. : 539
Etiketten : 5.2

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 570
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

From Heat

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	570
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
--	---	--

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P6b	:	ZELFONTLEDENDE
---	---	----------------

Yachtcare MEKP Härter

 Versie
2.0

NL / NL

 Herzieningsdatum:
03.07.2020

 Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

STOFFEN EN MENGSELS
en ORGANISCHE
PEROXIDEN

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	: Brandgevaar bij verwarming.
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.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Org. Perox.	: Organische peroxiden
Ox. Liq.	: Oxiderende vloeistoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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 - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking;

Yachtcare MEKP Härter

 Versie
2.0

NL / NL

 Herzieningsdatum:
03.07.2020

 Datum laatste uitgave: 20.01.2020
Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

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 laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - 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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

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

Yachtcare MEKP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 20.01.2020
2.0	03.07.2020	Datum van eerste uitgifte: 03.09.2019

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.