

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CHP Härter

Productcode : 147.473

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Harders

Aanbevolen beperkingen : Industrieel gebruik, beroepsmatig gebruik voor gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Duitsland
info@foerster-co.de

Telefoon : 04122-3682

Verantwoordelijke afdeling : Laboratorium

04122-3682
info@foerster-co.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
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, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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 : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie:

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende 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.

Opslag:

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel bewaren.
P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering:

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

ethylacetaat
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on
cyclohexanon, peroxide

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.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

CHP Härter

Versie 2.2 NL / NL Herzieningsdatum: 30.06.2022 Datum laatste uitgave: 25.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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)
ethylacetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 50 - < 70
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 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 20 - < 30
cyclohexanon, peroxide	12262-58-7 235-527-7 617-010-00-1 01-2120762253-58	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.242 mg/kg	>= 10 - < 20

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. |
| Bij inademing | : In de frisse lucht brengen.
Medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
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. |
| Bij inslikken | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|---------|---|
| Gevaren | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid 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) |
|------------------------|---------------------|

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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 en als gevaarlijk afval afvoeren.
Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	NL / NL	30.06.2022
		Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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. 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 |

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. |
|-------------------|---|

CHP Härter

Versie 2.2 NL / NL Herzieningsdatum: 30.06.2022 Datum laatste uitgave: 25.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ethylacetaat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	734 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	1.468 mg/m ³	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ethylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	734 mg/m ³ 200 ppm
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute - plaatselijke effecten	1468 mg/m ³ 400 ppm
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	63 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	367 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute - plaatselijke effecten	734 mg/m ³ 200 ppm
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	37 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling	4,5 mg/kg
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59,2 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	240 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	840 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn -	10,4 mg/m ³

CHP Härter

Versie 2.2 NL / NL Herzieningsdatum: 30.06.2022 Datum laatste uitgave: 25.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

			systemische effecten	
	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
ethylacetaat	Zoetwater	0,24 mg/l
	Zeewater	0,024 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,65 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	650 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,15 mg/kg
	Zeeafzetting	0,115 mg/kg
	Bodem	0,148 mg/kg
	Oraal (Doorvergiftiging)	200 mg/kg
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 : Neopreen
Richtlijn : DIN EN 374

Materiaal : Nitrilrubber
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.

Huid- en lichaamsbescherming : 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.

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.2	30.06.2022	25.10.2021
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

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

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: kenmerkend
Smeltpunt/-traject	: Niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	: 77 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 11,5 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,4 %(V)
Vlampunt	: -4 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: 50 °C
pH	: 4 - 6 Concentratie: 10 %
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.2	30.06.2022	25.10.2021
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

Oplosbaarheid in water : gedeeltelijk mengbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Niet uitgevoerd

Dichtheid : circa 1 g/cm³ (20 °C)

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen : Organisch peroxide

Onderhoudt de verbranding

Organische peroxiden : peroxide-gehalte: 10 %
De stof of het mengsel is een organische peroxide
geclassificeerd als type D.

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.
Ontleedt bij verhitting.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niet blootstellen aan temperaturen boven: > 25 °C
Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of
onder de SADT tot gevolg hebben.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

ethylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.620 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Blootstellingstijd: 6 h
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 20.000 mg/kg

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

cyclohexanon, peroxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 1.242 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 1.242 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgave: 29.07.2019

bij inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bestanddelen:

cyclohexanon, peroxide:

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Bijtend
Opmerkingen	:	Categorie 1B

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

cyclohexanon, peroxide:

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geassocieerd 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.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:

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

Beoordeling	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
-------------	---	--

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

cyclohexanon, peroxide:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

ethylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 230 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 610 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Pseudomonas putida): 650 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 75,6 mg/l
Blootstellingstijd: 32 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Methode: OECD testrichtlijn 210

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.2	30.06.2022	25.10.2021
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 2,4 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

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/waterplanten : 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 toxiciteit) : NOEC: 100 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

cyclohexanon, peroxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 48 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 11,1 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

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

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

ethylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,68 (25 °C)

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

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

cyclohexanon, peroxide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Pow: 1,2 (29 °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 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 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.

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

- 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 of ID-nummer

- ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(cyclohexanon, peroxide)
ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(cyclohexanon, peroxide)
RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(cyclohexanon, peroxide)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(cyclohexanone, peroxide)
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(cyclohexanone, peroxide)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

- ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Verpakkingsgroep

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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
Gevarenidentificatienr.	: 539
Etiketten	: 5.2

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 570
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 570
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: Organic Peroxides, 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.2	30.06.2022	25.10.2021
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing

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 STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
--	-----	--

Andere verordeningen:

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

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk 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

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H240	:	Ontploffingsgevaar bij verwarming.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
EUH066	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Org. Perox.	: Organische peroxiden
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en

CHP Härter

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 25.10.2021
2.2	30.06.2022	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2019

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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande 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. 2	H225
Org. Perox. D	H242
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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.

NL / NL