

# SIKKERHEDSDATABLAD

## BHP HÄRDARE \_DK

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	01.09.2022
Revisionsdato	13.12.2022

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	BHP HÄRDARE _DK
UFI	VH60-CHSU-NE9R-SEWV
Synonymer	Hærder
Artikel nr.	9008xx, 9012

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Hærder. Anvendes sammen med polyester.
Anvendelser der frarådes	-
Industriel anvendelse	Ja
Professionel anvendelse	Ja
Forbruger anvendelse	Ja

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn	Färg-In AB
Postadresse	Bodalsvägen 6
Postnr.	SE-681 43
Poststed	Kristinehamn
Land	SVERIGE
Telefon	+ 46 55010045
Telefax	+46 55081001
E-mail	<a href="mailto:info@fargin.se">info@fargin.se</a>
Web-adresse	<a href="http://www.fargin.se">www.fargin.se</a>

Org.nr. SE-556187-9387

Kontaktperson Johan Thynell

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinjen (Danmark)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Org. Perox. D; H242  
Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

I overensstemmelse med ATP nr. CLP14- 2020/217

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten Metyletylketonperoxid, Butanon

Signalord Fare

Faresætninger H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 + H332 Farlig ved indtagelse eller indånding.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P234 Opbevares kun i originalemballagen.  
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P370+P378 Ved brand: Anvend skum, pulver eller kuldioxid til brandslukning.  
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i godkendte affaldsmotagere

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Produktet indeholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4 EF-nr.: 215-661-2 REACH reg nr.: 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37 %	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 Indeksnr.: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - -3 %	
Komponentkommentarer	Metyletylketonperoxid = 2-butanon-peroxid Butanon = Metyl ethyl ketone			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Søg straks lægehjælp! Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område. Vis dette sikkerhedsdatablad til den vagthavende læge.
Indånding	Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Ved åndedrætsbesvær: kunstigt åndedræt/ oxygen. Kontakt læge.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter og søg lægehjælp.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigelige mængder vand. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. Fremkald IKKE opkastning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Farlig ved indtagelse eller indånding. Forårsager alvorlig øjenskade. Stærkt ætsende.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Behandles symptomatisk.
----------------------	-------------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brande kan slukkes med: Pulver, skum eller CO2.
------------------------	---

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer Undgå indånding af røggasser.  
Ved brand skal uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt anvendes.  
Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.  
Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne.  
Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forhindre spildt materiale i at trænge ned i vandløb eller kloakker og undgå forurening af jord eller vegetation. Hvis dette ikke er muligt, så kontakt omgående politi og kompetente myndigheder.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Fjern alle antændelseskilder. Undgå gnister, flammer, varme og rygning. Sørg for god udluftning.  
Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se også afsnit 7, 8 & 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Ventiler godt. Undgå at indånde dampene. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforureningen overstiger grænseværdien.  
Undgå spild og kontakt med hud og øjne.  
Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt.  
Brug eksplosionssikret elektrisk udstyr. Benyt gnistsikret værktøj og eksplosionssikret udstyr.  
Beholdere skal holdes tæt lukket.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Beskyttes mod frost og direkte sollys.  
Opbevares i tætlukket originalemballage ved temperaturer mellem 5°C og 25°C.  
Opbevares adskilt fra reducerende stoffer (f.eks. aminer), syrer, alkalier og forbindelser med tungmetaller (f.eks. acceleratorer, tørremidler, metallisk sæbe).  
Brandfarlige væsker opbevares adskilt fra brandfarlig gas og meget brandfarlige materialer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4	8 t. grænseværdi : 1 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 t. grænseværdi : 50 ppm 8 t. grænseværdi : 145 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E; H	
Dimethylphthalat	CAS-nr.: 131-11-3	8 t. grænseværdi : 3 mg/m <sup>3</sup>	
Anden information om grænseværdier	Indholdet af dimethylphthalat er lavere end niveauet for rapporteringskrav i afsnit 3, ifølge producentens opgave.		

### DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)  
Værdi: 0,54 mg/kg  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)  
Værdi: 0,41 mg/m<sup>3</sup>  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)  
Værdi: 0,27 mg/kg  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)  
Værdi: 412 mg/kg  
Henvisning: Butanon

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)  
Værdi: 106 mg/m<sup>3</sup>  
Henvisning: Butanon

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)  
Værdi: 31 mg/kg  
Henvisning: Butanon

PNEC

Eksponeringsvej: Ferskvand  
Værdi: 0,0056 mg/l  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Eksponeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,00056 mg/l  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP  
Værdi: 1,2 mg/l  
Henvisning: Methyl ethyl ketone peroxide

Eksponeringsvej: Ferskvand  
Værdi: 55,8 mg/l  
Henvisning: Butanon

Eksponeringsvej: Saltvand  
Værdi: 55,8 mg/l  
Henvisning: Butanon

Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP  
Værdi: 709 mg/l  
Henvisning: Butanon

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes.

### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt.  
Beskyttelseshandsker af butylgummi anbefales.  
Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Brug luftforsynet åndedrætsværn ved arbejde i trange eller dårligt ventilerede lokaler.  
Brug åndedrætsværn med gasfilter, type AX.

### Anden information

Anden information

Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.  
Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.  
Fjern straks alt tøj, som er blevet forurenet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	Væske
Tilstand under standardbetingelser	Klar vætska
Farve	Farveløst.
Lugt	Svag lugt.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke bestemt.
pH	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	Bemærkninger: Over SADT Der blev ikke opnået noget flammepunkt, men produktet frigiver muligvis brandfarlige dampe.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Bemærkninger: Organic peroxide, liquid
Damptryk	Værdi: 1 hPa Temperatur: 84 °C
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Værdi: 1,18 Temperatur: 20 °C
Vægtfylde	Årsag til frafald af data: Ikke relevant.
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: delvis blandbar Temperatur: 20 °C  Medium: Andet Bemærkninger: Blandbar med : ftalater Temperatur: 20 °C
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: $\geq 60$ °C Metode: UN test H.4 Test henvisning: SADT-Self Accelerating Decomposition temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viskositet	Værdi: 24 mPa.s

Temperatur: 20 °C  
Type: Dynamisk

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Organiske peroxider

Bemærkninger: 30 - 37 %

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber

Aktiv oxygenholdig fra 8,8 til 9,0%  
SADT 60 ° C

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger

Ingen oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Produktet er kemisk stabilt under normale opbevaring, brug og temperaturforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil ved de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og brug før der ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås

Undgå varme, flammer og antændelseskilder.  
Undgå lukkede rum.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Acceleratorer  
Tungmetaller  
Tungmetallsalter  
Stærke syrer.  
Stærke baser.  
Stærke reduktionsmidler.  
Rost  
Aska  
Föroreningar

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ved ophedning kan der dannes giftige og ætsende dampe/gasser.  
Irriterende gaser/ångor/rök av; koloxider, myrsyra, ättiksyra, propionsyra, metyl



etyl keton (MEK)

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut  
 Effect Tested: LD50  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Værdi: 1017 mg/kg  
 Art: råtta  
 Bemærkninger: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Type toksicitet: Akut  
 Effect Tested: LD50  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Værdi: 4000 mg/kg  
 Art: råtta  
 Bemærkninger: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Type toksicitet: Akut  
 Effect Tested: LC50  
 Eksponeringsvej: Indånding.  
 Varighed: 4 timmar  
 Værdi: 17 mg/l  
 Art: råtta  
 Bemærkninger: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Andre toksikologiske data

ATE (Oral): &gt; 2000 mg/kg

**Andre oplysninger om sundhedsfare**

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Farlig ved indånding.
Indånding	Farlig ved indånding.
Hudkontakt	Stærkt ætsende.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Sensibilisering	Ikke sensibiliserende.
Menneskelig erfaring med kimcellemutagenicitet	Ikke bestemt.
Carcinogenicitet, andre oplysninger	Ikke bestemt.
Reproduktionstoksicitet	Ikke bestemt.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, menneskelig erfaring Ikke bestemt.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, menneskelig erfaring Ikke bestemt.

Vurdering af aspiration, fareklassificering Ikke bestemt.

## 11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk Værdi: 44,2 rmg/l  
Art: Poecilia reticulata  
Metode: 96h-LC50

Akut akvatisk, fisk LCLo Værdi: 5,6 mg/l  
Metode: Pseudokirchneriella subcapita  
Test henvisning: 72h-EC50  
Vurdering: (statistisk) (OECD 201)

Giftig for vandmiljø, krebs Værdi: 39 mg/l  
Art: Magna  
Metode: 48h-EC50  
Test henvisning: (statistisk) (OECD 202)

Økotoksicitet Produktet kan medføre skadevirkninger på organismer i jord og vand.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

Kommentarer til bioakkumulering På basis af testdata.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen information tilgængelig.

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Ingen oplysninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

EAK-kode nr. Klassificeret som farligt affald: Ja

Anden information Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 3105

IMDG 3105

ICAO/IATA 3105

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE

IMDG ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

ICAO/IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 5.2

Klassifikationskode ADN P1

IMDG 5.2

ICAO/IATA 5.2

### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei) Nej

### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode D

### IMDG Andre oplysninger

EmS F-J, S-R

### ICAO/IATA Andre oplysninger

Anden transport, generelt Packinstruktion 570.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU direktiv Seveso-direktivet; P6b, 50 ton/ 200 ton.

Henvisninger (love / forskrifter) (EG) nr 1907/2006 (REACH).  
(EG) nr 1272/2008 (CLP).  
BEK nr 209 af 13/02/2021, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Ja

Kemikaliesikkerhedsvurdering Methyl ethyl ketone peroxide

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H240 Eksplosionsfare ved opvarmning.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret 2022-12-13:  
\* ændrede % for stof i 3.2,  
\* opdateret i henhold til EU 2020/878.

Kontrollerer informationernes kvalitet Denne information er baseret på de oplysninger, vi vidste på tidspunktet for udarbejdelsen og de er blevet givet i god tro, og forudsat at produktet anvendes under normale forhold og i overensstemmelse med de angivne betingelser for brug. Enhver anden brug af den anførte dato, sammen med andre produkter eller processer, er på egen risiko.

Version 4