Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kildevision: 28.11.2022*

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå**

Artikelnummer	Produktbetegnelse	Indhold	Udførelse
6.2900.0052	Hærder P, blå	50 g	Sommerhærder, pasta
6.2910.0062	Hærder PK, blå	60 g	Sommerhærder, patron

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser samt anvendelser, der frarådes**

Formulering og emballering i små beholdere. Industriel anvendelse som polymerisationsinitiator ved fremstilling af polymerer og som tværbindingsmiddel ved fremstilling af harpikser. Erhvervsmæssig anvendelse som hærder til harpikser til overfladebehandling.
[SU 9, SU 10, SU 12, SU 22] [PROC 3, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19, PROC 21]
Anvendelse: Dibenzoylperoxidpasta; hærder; polymerisationskatalysator.

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

4CR International GmbH & Co. KG
Donnerstrasse 10b
22763 Hamburg
Tlf.: +49 (0) 40 69 60 99 30
E-mail: Info@4CR.com
www.4CR.com

Baden-Jensen A/S
Baltorpbakken 16
2750 Ballerup
Tlf.: +45 44 66 68 00
E-mail: bj@baden-jensen.dk

· **1.4 Nødtelefon:**

Danmark - Giftlinjen, Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 (døgnet rundt, alle årets dage).

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Org. Perox. E	H242 Brandfare ved opvarmning.
Eye Irrit. 2	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Aquatic Acute 1	H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 1	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalord** Advarsel

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
dibenzoylperoxid

· **Faresætninger**
H242 Brandfare ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· **Sikkerhedssætninger**

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	dimethylphthalat stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	≥ 35- ≤ 50%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indeksnummer: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	dibenzoylperoxid Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-30%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
· **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
· **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:**
CO2, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kuldioxid (CO2)
Kulmonoxid (CO)
Benzoesyre
Benzen
Biphenyl
Phenylbenzoat
Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:**
Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.
Bær åndedrætsværn.
Bær egnet brandbeskyttelsesudstyr.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· ***Yderligere oplysninger***
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· ***6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer***
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/aerosoler.
Hold antændelige kilder borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· ***6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:***
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· ***6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:***
Opsamles mekanisk.
Må ikke indtørre.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· ***6.4 Henvisning til andre punkter***
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

*

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· ***7.1 Forholdsregler for sikker håndtering***
Må kun bruges i godt ventilerede områder.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
· ***Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:***
Beskyttes mod varme.
Hold antændelige kilder borte - ingen rygning.
Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

· ***7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed***
· ***Opbevaring:***
· ***Krav til opbevaringsrum og beholdere:***
Opbevares på et køligt sted.
Må kun opbevares i original beholder.
· ***Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:***
Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetalforbindelser, syrer og alkalier.
· ***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:***
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå indtørring.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Produktet, opbevares i den originale beholder, væk fra sollys, fastholder sine egenskaber i 12 måneder fra produktionsdatoen.
· ***Anbefalet opbevaringstemperatur:*** *+5°C / +25°C*

· ***7.3 Særlige anvendelser*** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· ***8.1 Kontrolparametre***

· ***Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:***	
131-11-3 dimethylphthalat	
GV (DK)	*Langtidsværdi: 3 mg/m³*
PEL (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

REL (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*
TLV (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*
94-36-0 dibenzoylperoxid	
GV (DK)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*
PEL (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*
REL (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*
TLV (US)	*Langtidsværdi: 5 mg/m³*

· ***Oplysninger om regulering***
GV (DK): BEK nr 655 af 31/05/2018
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

· ***DNEL-værdier***		
131-11-3 dimethylphthalat		
Oral	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*9,4 mg/kg bw/d (befolkningen generelt)*
Dermal	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*67,5 mg/kg bw/d (befolkningen generelt)*
		135 mg/kg bw/d (arbejdstagere)
Inhalation	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*16,3 mg/m³ (befolkningen generelt)*
		66,1 mg/m³ (arbejdstagere)
94-36-0 dibenzoylperoxid		
Oral	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*2 mg/kg bw/d (befolkningen generelt)*
Dermal	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*13,3 mg/kg bw/d (arbejdstagere)*
	DNEL / langtidseksponering - lokale virkninger	*0,034 mg/kg (arbejdstagere)*
Inhalation	*DNEL / langtidseksponering - systemiske virkninger*	*39 mg/m³ (arbejdstagere)*

· ***PNEC-værdier***	
131-11-3 dimethylphthalat	
PNEC / aqua	*0,192 mg/l (ferskvand)*
	0,39 mg/l (periodiske udslip)
	0,0192 mg/l (havvand)
PNEC / sediment	*1,3 mg/kg dw (ferskvand)*
	0,13 mg/kg dw (havvand)
PNEC / jord	*3,16 mg/kg dw*
PNEC / STP	*4 mg/l (rensningsanlæg)*
94-36-0 dibenzoylperoxid	
PNEC / aqua	*0,00002 mg/l (ferskvand)*
	0,000602 mg/l (periodiske udslip)
	0,000002 mg/l (havvand)
PNEC / sediment	*0,0127 mg/kg dw (ferskvand)*
	0,00127 mg/kg dw (havvand)
PNEC / jord	*0,0025 mg/kg dw*
PNEC / STP	*0,35 mg/l (rensningsanlæg)*

· ***Yderligere anvisninger:*** *Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.*

· ***8.2 Eksponeringskontrol***
· ***Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol*** *Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.*
· ***Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler***
· ***Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:***
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Forurenet, gennemvædet tøj skal tages af med det samme.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
· ***Åndedrætsværn*** *Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.*

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kildevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· ***Beskyttelse af hænder***



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· ***Handskemateriale:***
Handsker af neopren
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,14 mm
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· ***Handskematerialets gennemtrængningstid***
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 30 minutter (permeation iht. EN 16523-1:2015: niveau 2).

· ***Beskyttelse af øjne/ansigt***



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· ***Kropsbeskyttelse:*** *Let beskyttelsesbeklædning*

*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· ***9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber***

· ***Generelle oplysninger***

· ***Fysisk form***	*Fast*
· ***Farve:***	*Blå*
· ***Lugt:***	*Karakteristisk*
· ***Lugttærskel:***	*Ikke bestemt.*
· ***Smeltepunkt/frysepunkt:***	*0 °C*
· ***Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval***	*Ikke relevant.* *Dekomponering finder sted før eller under kogning.*
· ***Antændelighed***	*Kan forårsage brand.*
· ***Øvre og nedre eksplosionsgrænse***	
· ***Nedre:***	*Ikke relevant.*
· ***Øvre:***	*Ikke relevant.*
· ***Flammepunkt:***	*Ikke relevant.* *Over SADT-værdien.*
· ***Nedbrydningstemperatur***	*SADT = 50 °C* *SADT: selvaccelererende nedbrydningstemperatur*
· ***pH ved 20 °C***	*4-5*
· ***Viskositet:***	
· ***Kinematisk viskositet***	*83333-500000 m²/s*
· ***dynamisk:***	*(Brookfield, 20°C)* *100000-600000 mPa·s*
· ***Opløselighed***	
· ***vand:***	*Uopløselig.*
· ***Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)***	*Ikke relevant.*
· ***Damptryk:***	*Ikke relevant.*
· ***Massefylde og/eller relativ massefylde***	
· ***Densitet ved 20 °C:***	*1,2 g/cm³*
· ***Dampmassefylde:***	*Ikke relevant.*
· ***Partikelegenskaber***	*Fast pastaagtig*

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kildevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· **9.2 Andre oplysninger**	
· **Udseende:**	
· **Form:**	Pasta-agtig
· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**	
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke relevant.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Tilstandsændring**	
· **Fordampningshastighed**	Ikke bestemt.
· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Eksplosivstoffer**	Ikke relevant
· **Brandfarlige gasser**	Ikke relevant
· **Aerosoler**	Ikke relevant
· **Brandnærende gasser**	Ikke relevant
· **Gasser under tryk**	Ikke relevant
· **Brandfarlige væsker**	Ikke relevant
· **Brandfarlige faste stoffer**	Ikke relevant
· **Selvreaktive stoffer og blandinger**	Ikke relevant
· **Pyrofore væsker**	Ikke relevant
· **Pyrofore faste stoffer**	Ikke relevant
· **Selvopvarmende stoffer og blandinger**	Ikke relevant
· **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser**	Ikke relevant
· **Brandnærende væsker**	Ikke relevant
· **Brandnærende faste stoffer**	Ikke relevant
· **Organiske peroxider**	
Brandfare ved opvarmning.	
· **Metalætsende**	Ikke relevant
· **Desensibiliserede eksplosivstoffer**	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
Eksoterm termisk nedbrydning.
Ved opvarmning mærkbar nedbrydning med selvantændelse.
SADT = 50°C
SADT (selvaccelererende nedbrydningstemperatur) er den laveste temperatur, hvor selvaccelererende nedbrydning kan forekomme for et stof i den emballage, der anvendes under transport.
Termisk nedbrydning ved eller over SADT kan medføre en farlig selvaccelererende nedbrydningsreaktion og under visse omstændigheder eksplosion eller brand.
Kontakt med uforenelige stoffer kan medføre nedbrydning ved eller under SADT.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reaktioner med reduktionsmidler.
Reaktioner med tungmetaller.
Reaktioner med alkalier, aminer og stærke syrer.

· **10.4 Forhold, der skal undgås** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

· **10.5 Materialer, der skal undgås:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Benzoesyre
Benzen
Biphenyl
Phenylbenzoat

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**		
131-11-3 dimethylphthalat		
Oral	LD50	8.200 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	12.000 mg/kg (kanin)
94-36-0 dibenzoylperoxid		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (mus) (OECD TG 401: Akut oral toksicitet)
Inhalation	LC0	24,3 mg/l (rotte) (OECD TG 403: Akut inhalationstoksicitet)

· **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
131-11-3 dimethylphthalat	
LC50 / 96h	39 mg/l (fisk - Pimephales promelas)
EC50 / 48h	>52 mg/l (krebsdyr - Daphnia magna)
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (alger - Scenedesmus subspicatus)
NOEC / 21d	9,6 mg/l (krebsdyr - Daphnia magna)
94-36-0 dibenzoylperoxid	
LC50 / 96h	0,0602 mg/l (fisk - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fisk, akut toksicitetstest)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (krebsdyr - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp., akut immobiliseringstest)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (alger - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alger, vækshæmningstest)
M-faktor akut	10
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (fisk - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fisk, akut toksicitetstest)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (krebsdyr - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna, reproduktionstest)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (alger - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alger, vækshæmningstest)
M-faktor kronisk	10

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**	
131-11-3 dimethylphthalat	
Let bionedbrydelighed i vand / 11d	91 % (OECD TG 301 E: Let bionedbrydelighed: modificeret OECD-screeningstest)
94-36-0 dibenzoylperoxid	
Let bionedbrydelighed i vand / 28d	71 % (OECD TG 301 D: Let bionedbrydelighed: test i lukket flaske)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**	
131-11-3 dimethylphthalat	
Log Kow	1,54 /(25°C) (OECD TG 107: Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand), rysteflaskemetode)
BCF	57 /21d (fisk - Lepomis macrochirus)
94-36-0 dibenzoylperoxid	
Log Kow	3,2 /(22°C) (OECD TG 117: Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand), HPLC-metode))

· **12.4 Mobilitet i jord**	
131-11-3 dimethylphthalat	
Log Koc	1,5
94-36-0 dibenzoylperoxid	
Log Koc	3,8 /(22°C) (OECD TG 121: (Estimering af adsorptionskoefficienten (Koc) i jord og spildevandsslam ved højtryksvæskekromatografi (HPLC))

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
meget giftig for vandorganismer
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

* PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

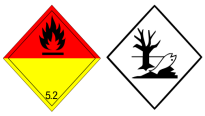
* PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3108

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR** ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST (dibenzoylperoxid), MILJØFARLIGT
· **IMDG, IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **klasse** 5.2 Organiske peroxider

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kildevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· **Faremærkat**	5.2
· **IMDG, IATA**	
	
· **Klasse**	5.2 Organiske peroxider
· **Faremærkat**	5.2
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.5 Miljøfarer:**	
· **Havforurenende:**	Ja.
· **Særlig mærkning (ADR):**	Symbol (fisk og træ)
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Advarsel: Organiske peroxider
· **Farenummer (Kemler-tal):**	-
· **EMS-nummer:**	F-J,S-R
· **Stuvningskategori**	D
· **Stuvningskode**	SW1 Beskyttes mod varmekilder.
· **Adskillelseskode**	SG35 Stuves "adskilt fra" SGG1-syrer SG36 Stuves "adskilt fra" SGG18-alkalier. SG72 Se 7.2.6.3.2.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	
· **ADR**	
· **Begrænsede mængder (LQ)**	500 g
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskode**	D
· **IMDG**	
· **Begrænsede mængder (LQ)**	500 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3108 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST (DIBENZOYLPEROXID), 5.2, MILJØFARLIGT

*

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH - registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier)
Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP - klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)

· **Direktiv 2012/18/EU (Seveso)**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Seveso-bestemmelser**
P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER
E1 Farlig for vandmiljøet
· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 50 t
· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kilderevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· ***FORORDNING (EU) 2019/1148***

· ***Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)***
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· ***Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER***
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· ***Nationale forskrifter:***
· ***MAL-Code:*** *00-4*

· ***15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:***
En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for
Dibenzoylperoxid - CAS 94-36-0

*
PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· ***Risikoangivelser***
H241 Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· ***Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008***	
Organiske peroxider	*Ekspertvurdering*
Alvorlige øjenskader/øjenirritation *Hudsensibilisering* *Farlig for vandmiljøet - kortvarig (akut) fare for vandmiljøet* *Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet*	*Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.*

· ***(4.2) Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes***
· ***Anvendelsessektor***
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU9 Fremstilling af finkemikalier
SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
· ***Proceskategori***
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
· ***Miljøfrigivelseskategori***
ERC2 Anvendelse i en blanding
ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

· ***Kontaktperson:*** *4CR International GmbH & Co. KG*
· ***Dato for forrige kildeudgave*** *08.02.2021*

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Udstedelsesdato: 07.10.2026 *Datagrundlag: version 2* *Kildevision: 28.11.2022*

Handelsnavn: 4CR 2900 Hærder P / 4CR 2910 Hærder PK - blå

· ***Udgavenummer for forrigeudgave*** *1*

· ***Forkortelser og akronymer:***

REACH: Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier
GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50: Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsorganismerne
LD50: Dødelig dosis for 50 % af forsøgsorganismerne
CLP: Klassificering, mærkning og emballering
TLV: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
TLV-TWA: Tidsvægtet gennemsnitlig grænseværdi
TLV-STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering
PEL: Tilladelig eksponeringsgrænse
REL: Anbefalet eksponeringsgrænse
IOELV: Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
WEELs: Miljømæssige eksponeringsgrænser på arbejdspladsen
BEI: Biologiske eksponeringsindeks
LD50: Dødelig dosis for 50 % af forsøgsorganismerne
LC50: Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsorganismerne
LC0: Koncentration uden observeret dødelighed
Kow: Fordelingskoefficient mellem oktanol og vand
Koc: Fordelingskoefficient for organisk kulstof
BCF: Biokoncentrationsfaktor
LC50: Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsorganismerne
EC50: Koncentration, der giver 50 % effekt
EC10: Koncentration, der giver 10 % effekt
ErC50: Koncentration, der reducerer væksthastigheden med 50 %
NOEC: Koncentration uden observeret effekt
WGK: Fareklasse for vand (Tyskland)
ADR: Aftalen om international transport af farligt gods ad vej

IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IATA: Den internationale lufttransportorganisation
EINECS: Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer
ELINCS: Europæisk fortegnelse over anmeldte kemiske stoffer
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
DNEL: Afledt nuleffektniveau (REACH)
PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (REACH)
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende
Org. Perox. B: Organiske peroxider - Type B
Org. Perox. E: Organiske peroxider - Type E/F
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation - Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet - Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet - Kategori 1

· **** Kildens ændringer i forhold til tidligere version***