

SÄKERHETSATABLAD

Flytande härdare

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	09.05.2016
Omarbetad	16.11.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Flytande härdare
Artikelnr.	9008xx, 9012

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Härdare för polyesterplast.
Användningar som avråds	-
Kemikalien kan användas av allmänheten	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Företagsnamn	Färg-In AB
Postadress	Bodalsvägen 6
Postnr.	S-681 43
Postort	Kristinehamn
Land	Sverige
Telefon	+46 55010045
Fax	+46 55081001
E-post	ulf.lundgren@fargin.se
Webbadress	www.fargin.se
Org.nr.	SE-556187-9387
Kontaktperson	Ulf Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112
------------	--------------

Beskrivning: Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (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

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Metyletylketonperoxid, Väteperoxidlösning, 2-Metyl-2,4-pentandiol
Signalord	Fara
Faroangivelser	H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H332 Skadligt vid inandning. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P220 Hålls / förvaras åtskilt från kläder / syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser / brännbara material. P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. P235 Förvaras svalt. P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P315 Sök omedelbart läkarhjälp. P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inga data.
------------	------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4 EG-nr.: 215-661-2 REACH reg nr.: 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242; Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H332; Skin Corr 1B; H314; Eye Dam. 1; H318;	≥ 30 < 35	
Väteperoxidlösning	CAS-nr.: 7722-84-1 EG-nr.: 231-765-0 REACH reg nr.: 01-2119485845-22	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 < 2,5 %	
2-Metyl-2,4-pentandiol	CAS-nr.: 107-41-5 EG-nr.: 203-489-0 REACH reg nr.: 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	≥ 1 < 3 %	
Ämne, kommentar	Metyletylketonperoxid = 2-butanon-peroxid			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Ge inte något att dricka vid medvetlöshet. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla alla ytterligare effekter symptomatiskt!
--	---

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandlas symptomatiskt.
----------------------	--------------------------

Andra upplysningar	Vid lungirritation, behandla först med dexametason-doseringsaerosol.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brand kan släckas med: Vattenspray eller dimma. Skum, koldioxid eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten med full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Undvik inandning av rökgaser. Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 7, 8 & 13,
-------------------	----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Oxidationsmedel - Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material. Använd explosionsskyddad elutrustning. Använd gnistfria verktyg och
-----------	---

explosionssäker utrustning.
Håll behållare väl slutna.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Skall förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 30°C. Oxidationsmedel - Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Ingen information.
------------------	--------------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4	Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1,5 mg/3 Källa: obs avser Kortidsgränsvärde (KGV)	År: 1981
Väteperoxidlösning	CAS-nr.: 7722-84-1	Nivågränsvärde (NGV) : 1,4 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 3 mg/m ³ Källa: Enligt gällande AFS, se avsnitt 15	År: 1990
2-Metyl-2,4-pentandiol	CAS-nr.: 107-41-5	Nivågränsvärde (NGV) : ~ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 120 mg/m ³ Källa: Enligt gällande AFS, se avsnitt 15.	År: 1996
Dimetylfталat	CAS-nr.: 131-11-3	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 5 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: V	
Övrig information om gränsvärden	Innehållet av dimetylfталat är lägre än haltnivån för krav på redovisning i avsnitt 3, enligt tillverkarens uppgift.		

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Skyddshandskar och -glasögon rekommenderas. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.
--	---

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.
Lämpligast är handskar av butylgummi.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
Det skall finns tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch.

Andningsskydd

Andningsskydd Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.
Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
Tvätta huden efter varje shift, före måltid, rökning och toalettbesök.
Ta genast av alla förorenade kläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	klar vätska.
Färg	Färglöst.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Ej fastställt.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Värde: > 80 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Organic peroxide, liquid
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.

Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt
Relativ densitet	Värde: 1,11 - 1,13 g/cm ³ Metod: (20 C/ 68 F)
Löslighet i vatten	Ej fastställt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Värde: ≥ 60 °C Metod: UN test H.4 Testreferens: SADT-Self Accelerating Decomposition temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viskositet	Värde: 18 mPas Metod: (20 C/ 68 F)

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligare information.
-------------	--------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras vid högst 30 °C/ 86 °F.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kontakt med inkompatibla material kan vid eller under SADT (≥ 60°C/ ≥ 140 F) leda till sönderdelning. Bildning av explosiva gasblandningar med luft.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Acceleratorer Tungmetaller Tungmetallsalter Starka syror. Starka baser. Starka reduktionsmedel.
-----------------------------	--

Rost
Aska
Föreningar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid upphettning kan giftiga och frätande ångor/gaser bildas. Irriterande gaser/ångor/rök av: nedbrytningsprodukter. Brännbara gaser/ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 1017 mg/kg
Art: råtta
Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: 4000 mg/kg
Art: råtta
Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 timmar
Värde: 17 rmg/l
Art: råtta
Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.

Andra toxikologiska data

ATE (Oral): > 2000 mg/kg

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Frätande.
Inandning	Farligt vid inandning. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
Hudkontakt	Frätande.
Ögonkontakt	Verkar starkt frätande och orsakar starka smärtor. Nödvändigt att omgående ge första hjälpen.

Förtäring	Kan orsaka frätskador i mun och svalg.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Inga data.
Cancerogenitet, annan information	Inga data.
Reproduktionsstörningar	Inga data.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga data.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Inga data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 44,2 mg/l Art: <i>Poecilia reticulata</i> Metod: 96h-LC50
Akut vattenlevande, fisk LCLo	Värde: 5,6 mg/l Metod: <i>Pseudokirchneriella subcapita</i> Testreferens: 72h-EC50 Utvärdering: (statiskt) (OECD 201)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 39 mg/l Art: <i>Magna</i> Metod: 48h-EC50 Testreferens: (statiskt) (OECD 202)
Påverkan på reningsverk	EC50: 48 mg/l (aktiverat slam) (OECD 209)
Övrig ekotoxikologisk information, fisk	LC50-96h: 44,2 mg/l (<i>Poecilia reticulata</i>) (OECD 203)
Ekotoxicitet	Produkten kan skada organismer i mark och vatten.
Akvatisk kommentarer	Inga experimentella ekologiska data finns för beredningen som sådan. Redovisade data gäller för komponenten metyletylketonperoxid.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Lätt bionedbrytbart.
---	----------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ej angivet.
-------------------------	-------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ej angivet.
-----------	-------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Inte relevant.
Resultat av vPvB-bedömningen	Inte relevant.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen anmärkning angiven.
--------------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
EWC-kod	EWC: 160903 Peroxider, t.ex. väteperoxid
Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3105
IMDG	3105
ICAO/IATA	3105

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
ICAO/IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	5.2
IMDG	5.2
ICAO/IATA	5.2

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	Utgår
IMDG	Utgår
ICAO/IATA	Utgår

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Varning: Organiska peroxider
---	------------------------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn	Inte relevant.
-------------	----------------

ADR/RID Övrig information

ADR, annan relevant information	Klassificering Kod : P1.
Tunnelrestriktionskod	D

IMDG Övrig information

EmS	F-J, S-R
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bedömda begränsningar	Beakta inskränkningar beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningar beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
Andra anmärkningar	Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Lagar och förordningar	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.</p> <p>Avfallsförordningen, Svensk Författningssamling, SFS 2011:927, med ändringar.</p> <p>Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling om transport av farligt gods på väg och i terräng, MSBFS 2016:8 (ADR-S), med ändringar.</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, med ändringar.</p>

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Ja

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
 H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

2017-06-29:
 Ändring i %-halt av ingående ämnen, med tillhörande textjusteringar.
 Ändrad klassificering, faroangivelser (H-fraser) och skyddsangivelser (P-fraser).
 .
 2018-11-16:
 * Avsnitt 2.2: P308 + P313 samt P315 är inskrivna. Ändringen påverkar etiketten.
 * Avsnitt 8: hygieniska gränsvärdet för dimetylftalat är inskrivet, med kommentar.
 * Avsnitt 15: uppdaterat avseende AFS 2018:1 & MSBFS 2016:8.

Kvalitetssäkring av informationen

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssättet. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Version

24