

SÄKERHETS DATABLAD

Styren

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	06.05.2016
Omarbetad	17.01.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Styren
REACH reg nr.	01-2119457861-32
CAS-nr.	100-42-5
EG-nr.	202-851-5
Artikelnr.	9092
Produktdefinition	Styren, stabiliserad

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

Användningsområde	För tillverkning av färg och som lösningsmedel.
Relevanta identifierade användningar	<p>SU3 Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser</p> <p>SU12 Tillverkning av plastprodukter, inkl. blandning och omställning</p> <p>SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)</p> <p>PC32 Polymerprodukter och Föreningar</p> <p>PROC3 Använd i stängd batch process (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Använd i batch och annan process (syntes) där det finns risk för exponering</p> <p>PROC5 Blandning i batch processer för formulering av preparat och artikler (flerstegs- och/eller signifikant kontakt)</p> <p>PROC7 Industriell sprutning</p> <p>PROC8a Omplacering av ämne eller preparat (laddning/lossning) från/till fartyg/stora behållare med icke-dedicerade anordningar</p> <p>PROC8b Omplacering av ämne eller preparat (laddning/lossning) från/till fartyg/stora behållare med dedicerade anordningar</p> <p>PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)</p> <p>PROC10 Påförande med rulle eller borste</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>

Användningar som avråds	Ingen information finns tillgänglig
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]	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Repr. 2; H361d
---	--

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)	
	
Sammansättning på etiketten	Styren
Signalord	Fara

Faroangivelser	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P370 + P378 Vid brand: Släck med släckpulver, CO2, vattenspray eller vanligt skum.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Styren	CAS-nr.: 100-42-5 EG-nr.: 202-851-5 Indexnr.: 601-026-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE1; H372	100 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt vid inandning , hudkontakt och förtäring.
----------------------------	--

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Skum, koldioxid eller pulver. Torrkemikalier, sand, dolomit etc. Vattenspray eller dimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten med full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Vid brand bildas giftiga gaser.
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Ventilationen skall vara effektiv. Varning för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	För ytterligare information, se punkt 12.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet.
-----------	--

Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.
Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet.
Tom behållare kan innehålla ångor, med tillhörande explosionsrisk.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld.
Förvaras i tätförsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe.
Förvaras vid temperatur under 25°C.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	Nivågränsvärde (NGV) : 10 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 43 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 20 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 86 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: B, H, M, V	År: 2011

DNEL / PNEC

Ämne	Styren
DNEL	<p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 289</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 306 mg/m³</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 406</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 85 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 174,25 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 182,75 mg/m³</p>

PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 343
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 10,2 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk) Värde: 2,1
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,028 mg/l
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,0028 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 0,614 mg/kg
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,0614 mg/kg
	Exponeringsväg: Jord Värde: 0,2 mg/kg
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 5 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.
--	---

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.
-----------	--

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi, Viton, PVC (polyvinylklorid)
-----------	---

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepad hudkontakt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Det skall finnas tillgång till nöddusch, i nära anslutning till arbetsplatsen.

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas. Använd mask: typ A - Högkokande (> 65 ° C) organiska föreningar.
---------------	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Lokala myndigheter ska underrättas vid utsläpp till mark eller avlopp.
----------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Viskös vätska.
Färg	Färglös till ljus gul.
Lukt	Lösningsmedel. Skarp.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 145 °C
Flampunkt	Värde: 31 °C
Avdunstningshastighet	Värde: 0,49 Kommentarer: (BuAc=1)
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 1,1 % Kommentarer: (Undre brännbarhetsgräns i luft)
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 8 % Kommentarer: (Övre brännbarhetsgräns i luft)
Ångtryck	Värde: 6 hPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 3,6 Kommentarer: (Luft=1)
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten. Lösligt i etanol. Lösligt i aceton.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 2,96 Temperatur: 25 °C
Självantändningstemperatur	Värde: 490 °C
Viskositet	Värde: 0,76 mPa.s Temperatur: 20 °C
Explosiva egenskaper	Ingen data
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Molekylvikt, viktmedelvärde	Värde: 104,15 g/mol
-----------------------------	---------------------

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Gas / ånga tyngre än luft vid 20 ° C. Klar. Inte särskilt flyktig. Ämnet har neutral reaktion. Kan generera elektrostatiska laddningar.
-------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Polymeriserar under värmebildning, med bl.a. peroxider, metallsalter och katalysatorer.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer.
------------	----------------------------------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymerisation kan ske, under värmebildning. Riskfylld polymerisering sker vid temperatur över 65 °C (150 F).
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Metallsalter. Polymeriseringsindikator. Koppar. Kopparlegeringar. Mässing.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 5000 mg/kg Art: (rat)
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: (rat)
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50

Exponeringsväg: Inandning.
 Varaktighet: 4 h
 Värde: 11,8 mg/l
 Art: (rat)

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Långvarig eller upprepad kontakt med lösningsmedel under lång tid kan ge permanenta skador.
Inandning	Farligt vid inandning. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Irriterar huden.
Ögonkontakt	Irriterande.
Förtäring	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna. Illamående, kräkningar.
Sensibilisering	Ej allergiframkallande
Toxicitet vid upprepad dosering	Styren kan orsaka övergående minskning av färgurskiljning och påverka hörseln. Långvarig eller upprepad kontakt med lösningsmedel under lång tid kan ge permanenta skador på hud, lever, ögon, hjärna, andningsorgan och centrala nervsystemet.
Ärftlighetskskador	Tvetydiga data.
Cancerogenitet, annan information	Det finns inga övertygande bevis för att styren har signifikant cancerpotential hos människor.
Egenskaper skadliga för fostret	Styren har faroangivelse H361d; Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Styren har faroangivelse H372; orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 3,24 - 4,99 mg/L Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC50 Testreferens: flow-through Kommentarer: LC50 = 58,75-95,32 mg/L, Poecilia reticulata, 96 h, static.
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 0,46 - 4,3 mg/L Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 3,3 - 7,4 mg/L Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50

Ekotoxicitet	Produkten kan skada organismer i mark och vatten.
--------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande. (BCF <500)
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 35,5 Art: Fisk Kommentarer: Log Pow 2,96

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar lätt från alla ytor.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ej angivet.
--------------------------------------	-------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 07 02 XX * EWC: 07 01 XX *
Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	2055
IMDG	2055
ICAO/IATA	2055

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	STYRENMONOMER, STABILISERAD
-------------	-----------------------------

IMDG	STYRENE MONOMER, STABILIZED
ICAO/IATA	STYRENE MONOMER, STABILIZED

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

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

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

Annan relevant information

Annan relevant information	Klassificeringskod F1
----------------------------	-----------------------

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Faronr.	39

IMDG Övrig information

EmS	F-E, S-D
-----	----------

ICAO/IATA Övrig information

ICAO / IATA Övrig information	Förpackningsinstruktioner 355; 366
-------------------------------	------------------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC	VOC, viktsprocent: 91
Referenser (lagar/förordningar)	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.

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.

Avfallsförordningen, Svensk Författningssamling, SFS 2011:927, med ändringar.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling om transport av farligt gods på väg och i terräng, MSBFS 2016:8 (ADR-S), med ändringar.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Ja

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	2016-08-01: CLP, Avfallsförordningen, ADR-S samt AFS 2015:7 inskrivna i avsnitt 15. 2019-01-17: * Ändrad till stabiliserad styren (tidigare low inhibitor). * Enstaka fysikaliska egenskaper, justerade, avsnitt 9. * Kemikaliesäkerhetsbedömning inskriven. * VOC-halt inskriven, avsnitt 15. * AFS 2018:1 & MSBFS 2016:8 inskrivna.
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	27
Utarbetat av	Ulf Lundgren