

SÄKERHETSATABLAD

Formsläppmedel

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	08.06.2016
Omarbetad	03.01.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Formsläppmedel
Artikelnr.	9156, 9158

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

Användningsområde	Släppmedel.
Relevanta identifierade användningar	SU3 Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Användningar som det avråds från	SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

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. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
---	---

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Propan-2-ol, Butan-2-ol, Metanol
Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P261 Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. 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. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P370+P378 Vid brand: Släck med vattenånga/ vattenspraystråle/ släckningspulver/ alkoholbeständigt skum/ koldioxid (CO2). P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och källens botten. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
---------------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225;	40 < 45 %	

Butan-2-ol	EG-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319;	
	Indexnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336;	
	CAS-nr.: 78-92-2	Flam. Liq. 3; H226;	5 < 10 %
	EG-nr.: 201-158-5	Eye Irrit. 2; H319;	
Metanol	Indexnr.: 603-127-00-5	STOT SE 3; H335;	
	CAS-nr.: 67-56-1	STOT SE 3; H336;	
	EG-nr.: 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225;	< 1 %
	Indexnr.: 603-001-00-X	Acute tox. 3; H331;	
		Acute tox. 3; H311;	
		Acute tox. 3; H301;	
		STOT SE 1; H370;	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

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.
----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid (CO ₂). Torrkemikalier, sand, dolomit etc. Vattenspray eller dimma.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	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. Saneringspersonal måste tvätta sig noggrant efter ett spill.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag. Spill samlas upp och avlägsnas som angett i punkt 13. Spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag skall GENAST larmas till de kommunala myndigheterna.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Håll brännbara material borta från spillt material. 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	Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Förvaras på väl ventilerad plats.
---	-----------------------------------

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tätförsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Förvaras frostfritt.
Andra upplysningar	Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.
Temperatur vid förvaring	Värde: 10 - 30 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0		
Butan-2-ol	CAS-nr.: 78-92-2		

Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 250 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 350 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: H; V
---------	------------------	---

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Det skall finnas tillgång till ögonspolning.
Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Använd god allmänventilation och lokal processventilation.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Handskydd

Handskydd

Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.
Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi, Butylgummi eller Fluoringummi (Vitron).
Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.
Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.
Använd andningsskydd med kombinationsfilter (damm- och gasfilter).

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Tvätta genast förorenad hud. Ta genast av alla förorenade kläder. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Status: vid leverans Värde: 6,5 Testreferens: DIN 19268
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 82 °C
Flampunkt	Värde: 18 °C Metod: (stängd kopp)
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 1,4 vol%
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 12,0 vol%
Explosionsgräns	Kommentarer: Explosionsgrupp: IIB
Ångtryck	Värde: < 41 hPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: ~ 2,1 Temperatur: 25 °C Referensgas: (luft=1)
Relativ densitet	Värde: 0,94 g/cm ³ Metod: DIN 51757 Temperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Blandbar med de flesta organiska lösningsmedel (Alkoholer, aldehyder, Keton).
Löslighet i vatten	lättlöslig
Självantändningstemperatur	Värde: > 340 °C
Viskositet	Värde: > 20,5 mm ² /s Metod: DIN 53015 (kinematisk viskositet) Temperatur: 40 °C
Explosiva egenskaper	Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Ledningsförmåga	Värde: > 1000 pS/m Metod: ASTM D 2624)
Luktgräns	Propan-2-ol: 100 ppm.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Alkaliska metaller. Alkaliska jordartsmetaller.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normala förhållanden under lagring och användning.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Oral	Propan-2-ol: LD50 5840 mg/kg (rat). Butan-2-ol: LD50 2193 mg/kg (rat). Metanol: LD50 > 2528 mg/kg (rat).
Dermal	Propan-2-ol: LD50 12956 mg/kg (rabbit). Butan-2-ol: LD50 > 2000 mg/kg (rat). Metanol: ATE 300 mg/kg.
Inandning av ånga	Propan-2-ol: LC50 >20 mg/l (4h, rat). Metanol: LC50 87,5 mg/l (4h, rat).
Inandning	Något retande, men inte relevant för klassificering. Narkotiska effekter.
Hudkontakt	Något retande, men inte relevant för klassificering. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation).
Ögonkontakt	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Förtäring orsakar illamående, svaghet och verkningar på det centrala nervsystemet.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara

Mutagenitet i könsceller, humandata	uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad (propan-2-ol), (butan-2-ol).
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 9640 mg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC 50 Testreferens: (propan-2-ol)
Akut vattenlevande, fisk LCLo	Värde: 2993 mg/l Art: 96 h Metod: Pimephales promelas Testreferens: LC50 Utvärdering: (butan-2-ol)
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 1800 mg/l Testtid: 96 h Art: Scenedesmus quadricauda Metod: ErC50 Testreferens: (propan-2-ol)
Akut vattenlevande, alg LCLo	Värde: 2029 mg/l Testtid: 96 h Art: Pseudokirchnerella ECHA [read ac Metod: ErC50 Testreferens: (butan-2-ol) Kommentarer: ErC50 22000 mg/l, 96 h, Pseudokirchnerella subcapitata (metanol).
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: > 10000 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50 Testreferens: (propan-2-ol)
Akut vattenlevande, Daphnia, LCLo	Värde: 308 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50 Testreferens: (butan-2-ol) Kommentarer: EC50 18260 mg/l, 48 h, Daphnia magna (metanol).

Toxicitet för bakterier	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 1050 mg/l Exponeringstid: 3 Timme Art: Pseudomonas putida Testreferens: (propan-2-ol)
Övrig ekotoxikologisk information, alger och växter	Algtoxicitet: NOEC 1800 mg/l, 7 d, Scenedesmus quadricauda (propan-2-ol).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 53 % Metod: similar to EU Method C.5 & C.6 (propan-2-ol). Kommentarer: 86 % (similar to EU Method C.5 & C.6) (butan-2-ol). 71,5 - 82,7 % (Respirometric test (BOD of THOD) ECHA) (metanol).
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable (lättnedbrytbar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Log Pow 0,05 (propan-2-ol). Log Pow 0,65 (butan-2-ol). Log Pow -0,77 (metanol).
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: < 10 Metod: Leuciscus idus melanotus (metanol)

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är lätt flyktig.
-----------	----------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga data.
Adsorberbara organiska halogener	Kommentarer: Produkten innehåller ej organiskt halogener.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Absorbera i vermikulit eller torr sand för senare deponering. Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara).
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 070204* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutur
EWC Förpackning	EWC: 150110 * Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

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	1987
IMDG	1987
ICAO/IATA	1987

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	ALKOHOLER, N.O.S.
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S.
ICAO/IATA	ALCOHOLS, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Begränsad mängd	LQ 1 L.
Transportkategori	2
Faronr.	33

IMDG Övrig information

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Innehåll av flyktiga komponenter (VOC) = 45 % w/w. VOC-värde (25 °C) = 425 g/L.
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
Kemikaliesäkerhetsbedömning	<p>En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:</p> <ul style="list-style-type: none"> * propan-2-ol (isopropanol), * butan-2-ol.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H226 Brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H301 Giftigt vid förtäring.</p> <p>H311 Giftigt vid hudkontakt.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H331 Giftigt vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H370 Orsakar organskador</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	<p>2016-08-01: CLP, Avfallsförordningen, ADR-S samt AFS 2015:7 inskrivna i avsnitt 15.</p> <p>.</p> <p>2019-01-03:</p>

	<ul style="list-style-type: none">* SU22 inskriven.* Data för biologisk nedbrytbarhet, justerad (metanol)* Ämnessäkerhetsbedömning inskriven.* 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	9