

# SÄKERHETSATABLAD

## Hamron POLYESTER\_SE

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 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	01.09.2022
Omarbetad	13.12.2022

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Hamron POLYESTER_SE
UFI	S73T-MFN7-A99U-NFTK
Artikelnr.	014800, 014801

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

Användningsområde	Polyesterharts.
Industriell användning	Ja
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Ja

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Jula Sverige AB
Postnr.	532 30
Postort	SKARA
Land	SVERIGE
Telefon	0511-34 20 00
Webbadress	www.jula.se

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business  
campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### Distributör

Företagsnamn	Färg-In AB
Postadress	Bodalsvägen 6
Postnr.	S-681 43
Postort	Kristinehamn
Land	Sverige
Telefon	+46 55010045

Fax	+46 55081001
E-post	<a href="mailto:ulf.lundgren@fargin.se">ulf.lundgren@fargin.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.fargin.se">www.fargin.se</a>
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]	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226
I enlighet med ATP nummer	CLP14- 2020/217
Klassificering enligt CLP, kommentar	Blandning

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Styren, Ftalsyraanhydrid, Maleinsyraanhydrid, Koboltbis(2-ethylhexanoat)
Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador på hörseln genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H226 Brandfarlig vätska och ånga.
	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P309+P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
------------	---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
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	40 - 50 %	
Kolväten, C4-, 1, 3-butadien-fria, polymeriserad, triisobutylene fraktion, hydrerade	CAS-nr.: 93685-81-5 EG-nr.: 297-629-8	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	0,5 - 1,5 %	
Ftalsyraanhydrid	CAS-nr.: 85-44-9 EG-nr.: 201-607-5 Indexnr.: 607-009-00-4	Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	≤ 0,3 %	
Syntetisk amorf, pyrogen kiseloxid	CAS-nr.: 112945-52-5 EG-nr.: 231-545-4 REACH reg nr.: 01-2119379499-16	Klassificering enligt CLP, anmärkning: Inte klassificerad	> 0,1 %	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1	Acute tox. 4; H302;	≤ 0,1 %	
Maleinsyraanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6 EG-nr.: 203-571-6 Indexnr.: 607-096-00-9	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317	≤ 0,1 %	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	CAS-nr.: 34590-94-8 EG-nr.: 252-104-2	Klassificering enligt CLP, anmärkning: Inte	≤ 0,1 %	

		klassificerad	
1-Metoxi-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1 Indexnr.: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336;	≤ 0,1 %
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-nr.: 136-52-7 EG-nr.: 205-250-6 REACH reg nr.: 01-2119524678-29	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400; M-faktor M=1 Aquatic Chronic 3; H412	0,01 < 0,1 %

## 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 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. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Kontakta genast läkare om symptom uppträder efter tvättning.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Förtäring	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök omedelbart läkarhjälp.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadlig vid inandning och förtäring. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fördröjda symptom och effekter	Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Orsakar organskador på hörseln genom lång eller upprepad exponering

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Skum, koldioxid eller pulver. Torrkemikalier, sand, dolomit etc.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och karens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.
------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	<p>Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.</p> <p>Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.</p> <p>Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.</p> <p>Ventilationen skall vara effektiv.</p> <p>Utrym området.</p>
---------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	<p>Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.</p> <p>Spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag skall GENAST larmas till de kommunala myndigheterna.</p>
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	<p>Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.</p> <p>Håll brännbara material borta från spillt material.</p>
Andra upplysningar	Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	<p>Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet.</p> <p>Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld.</p> <p>Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.</p> <p>Undvik spill, hud- och ögonkontakt.</p> <p>Undvik inandning av ångor/sprutdimma.</p> <p>Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningsskydd.</p> <p>Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.</p>
-----------	---

## Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Gångkläder och arbetskläder förvaras åtskilda.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Skall förvaras i slutna originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 30°C. Förvaras på väl ventilerad plats. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel. Förvaras avskilt från reduktionsmedel.

## 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
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	Nivågränsvärde (NGV) : 10 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 43 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 20 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 86 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: B, H, M, V	År: 2011
Kolväten, C4-, 1, 3-butadien-fria, polymeriserad, triisobutylene fraktion, hydrerade	CAS-nr.: 93685-81-5	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 350 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 500 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: V Kommentarer: Fotnot 19. Avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer.	År: 1989
Ftalsyraanhydrid	CAS-nr.: 85-44-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,03 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,06 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,4 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: S; M	
Syntetisk amorf, pyrogen kiseloxid	CAS-nr.: 112945-52-5	Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 fiber/cm <sup>3</sup>	År: 2018

1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	<p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: Avser eldfasta keramiska fibrer</p> <p><b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: C,M Kommentarer: Not 28, 30</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 10 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 25 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 40 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 104 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: H</p>
Maleinsyraanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 0,05 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,1 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: S; M</p>
(2-metoxymethylethoxy)propanol	CAS-nr.: 34590-94-8	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 300 mg/m<sup>3</sup> År: 1993</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 450 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, V</p>
1-Metoxi-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 190 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 150 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 568 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: H</p>
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-nr.: 136-52-7	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 0,02 mg/m<sup>3</sup> År: 2011</p> <p><b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: C, H, S</p>

## DNEL / PNEC

DNEL	<p>Grupp: Professionell</p> <p>Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)</p> <p>Värde: 0,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Referens: Maleinsyraanhydrid</p>
------	--

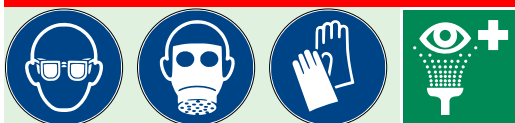
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sötvatten  Värde: 0,04281 mg/l  Referens: Maleinsyraanhydrid</p>
Ämne	Styren
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Industriell  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 289</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 306 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Industriell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 406</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 174,25 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 182,75 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 343</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 10,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig oral (systemisk)  <b>Värde:</b> 2,1</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten  <b>Värde:</b> 0,028 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten  <b>Värde:</b> 0,0028 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten  <b>Värde:</b> 0,614 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten  <b>Värde:</b> 0,0614 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord  <b>Värde:</b> 0,2 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning</p>



Ämne	<b>Värde:</b> 5 mg/l
	Koboltbis(2-ethylhexanoat)
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 55,8 µg/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 235 µg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 37 µg/m <sup>3</sup>
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötwater <b>Värde:</b> 0,51 µg/l <b>Referens:</b> (uppgift avser Kobolt)
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Saltwater <b>Värde:</b> 2,36 µg/l <b>Referens:</b> (uppgift avser Kobolt)
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment <b>Värde:</b> 9,5 mg/kg <b>Referens:</b> (uppgift avser Kobolt)
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 7,9 mg/kg <b>Referens:</b> (uppgift avser Kobolt)
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 0,37 mg/l <b>Referens:</b> (uppgift avser Kobolt)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.  
Allmänventilation och punktutslug skall vara explosionssäkra.  
Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.

### Ögon- / ansiktsskydd

#### Lämpligt ögonskydd

Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.

#### Ögonskydd, kommentar

Bär inte kontaktlinser.

## Handskydd

Handskydd	Skyddshandskar skall användas. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
-----------	--

## Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Antistatiska stövlar.
---------------------	-----------------------

## Andningsskydd

Andningsskydd	Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.
---------------	--

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Se avsnitt 6.2.
----------------------------------	-----------------

## Begränsning av miljöexponeringen

Säkerhetsåtgärder vid konsumentanvändning av kemikalien	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
---	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Blå.
Färgintensitet	Genomskinligt.
Lukt	Lösningsmedel.
Luktgräns	Värde: 0,15 ppm Testreferens: Styren
Flampunkt	Värde: 31 °C Metod: closed cup
Ångtryck	Värde: 6,7 hPa Testreferens: Styren Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	Värde: 1,10 - 1,20
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 3 Testreferens: Styren
Självtändningstemperatur	Värde: 490 °C Testreferens: Styren
Viskositet	Värde: > 0,4 cm <sup>2</sup> /s

Temperatur: 40 °C  
Värde: 1100 - 1300 mPa.s  
Temperatur: 23 °C

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet 0,49 (BuAc = 1)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Brandfarligt vid uppvärmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.  
Förvaras svalt. Skyddas från solljus.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel.  
Starka reduktionsmedel.  
Oorganiska peroxider.  
Organiska peroxider/hydroperoxider.

### 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet Typ av toxicitet: Akut  
Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 2650 mg/kg  
Art: Rat  
Kommentarer: Styren  
Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50  
 Exponeringsväg: Oral  
 Värde: 1530 mg/kg  
 Art: Rat  
 Kommentarer: Ftalsyraanhydrid

Typ av toxicitet: Akut  
 Testad effekt: LC50  
 Exponeringsväg: Inandning.  
 Varaktighet: 4 h  
 Värde: 2770 ppm  
 Art: Rat  
 Kommentarer: Styren (vapor)

Typ av toxicitet: Akut  
 Testad effekt: LC50  
 Exponeringsväg: Inandning.  
 Varaktighet: 4 h  
 Värde: 11800 mg/m<sup>3</sup>  
 Art: Rat  
 Kommentarer: Styren (vapor)

Testad effekt: LD50  
 Exponeringsväg: Oral  
 Metod: OECD 425  
 Värde: 3129 mg/kg  
 Art: Rat  
 Kommentarer: kobaltoktoat, CAS-nr 136-52-7

## Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Inandning av ånga	6939,5 ppm (ATE-value, gas) 29,56 mg/l (ATE-value, vapor))
Inandning	Skadligt vid inandning.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Skadlig vid förtäring.
Irritation	Styren: Hud - svagt irriterande (kanin), 500 mg. Hud - måttligt irriterande (kanin), 100 %.
Ögonirritation	Styren: Ögon - svagt irriterande (människa) 50 ppm. Ögon - måttligt irriterande (kanin), 24 h, 100 mg. Ögon - mycket irriterande (kanin), 100 mg.
Luftvägssensibilisering, humandata	Kan ge allergiskt kontakteksem.

Sensibilisering	Ftalsyraanhydrid: allergiframkallande (marsvin)
Kroniska effekter	Styren: Kronisk NOAEL Dermal (rat) 615 mg/kg. Kronisk NOAEL Inandning gas (rat) 20 ppm.  Ftalsyraanhydrid: Kronisk NOAEL Oral (rat) 500 mg/kg.
Ärftlighetsskador	Ftalsyraanhydrid: Negativ, OECD 479 Genetic Toxicology (däggdjur).
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Tvetydiga data.
Cancerogenitet, annan information	Ej angivet.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Tvetydiga data.
Reproduktionsstörningar	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Känt eller misstänkt fosterskadande ämne.
Luftvägsirritation	Humandata: Kan irritera andningsorganen.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Styren: Kategori 1 (öron). Maleinsyraanhydrid: Kategori 1 (andningsorgan)
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Orsakar organskador på centrala nervsystemet och öronen genom lång eller upprepad exponering

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan dock orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar.
I fall av hudkontakt	Hudirritation. Allergiskt utslag.
I fall av inandning	Andningsbesvär eller torrhosta.
I fall av ögonkontakt	Smärta, irritation, tårretande, rodnad. Irriterar ögon och slemhinnor.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 4020 µg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC50 Testreferens: Styren (sötvatten)
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 33 mg/l Testtid: 96 h

	Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: EC50 Testreferens: Styren (sötvatten)
Akut vattenlevande, alg LCLo	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72 h Art: Alger Metod: Akut NOEC Testreferens: Ftalsyraanhydrid
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1,01 mg/l Testtid: 21 days Art: Daphnia Metod: Kronisk NOEC Testreferens: Styren
Ekotoxicitet	Produkten är skadlig för vattenlevande organismer. Produkten kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produktens beståndsdelar är lättnedbrytbar.
---	---

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Låg: Styren (BCF: 13,39). Låg: Ftalsyraanhydrid (BCF: 3,4).
-------------------------	--

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	LogKoc: 2,55 (Styren)
-----------	-----------------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).
-------------------------------------	---

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

## 12.7 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara).
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 eller id-nummer

ADR/RID/ADN 1866

IMDG 1866

ICAO/IATA 1866

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN HARTSLÖSNING

IMDG RESIN SOLUTION

ICAO/IATA RESIN SOLUTION

### 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

ADR/RID/ADN Nej

ADN Nej

IMDG Nej

IMDG Vattenförorenande Nej

ICAO/IATA Nej

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej) Nej

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod D/E

Begränsad mängd 5 L

Särbestämmelser	640E
Faronr.	30

### ADN Övrig information

Särbestämmelser	640E
-----------------	------

### IMDG Övrig information

Annan relevant information IMDG	F-E, _S-E_
Särbestämmelser	223, 955

### ICAO/IATA Övrig information

Begränsad mängd	Passagerar- och fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 355. Enbart fraktflygplan: 220 L. Förpackningsinstruktioner: 366. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 10 L. Förpackningsinstruktioner: Y344.
Särbestämmelser	A3

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EG-direktiv	Denna produkt regleras av Seveso II-direktivet, i kategori P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b.
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, med ändringar. . Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.  Avfallsförordningen, SFS 2020:614, med ändringar.  Transport av farligt gods på väg och i terräng, MSBFS 2022:3 (ADR-S), med ändringar.  Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning	Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte har gjorts.
-----------------------------	--

## AVSNITT 16: Annan information



Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	2022-12-13: * ändrade ämnen i 3.2, * ändrade H-fraser och P-fraser, * uppdaterad enligt EU 2020/878.
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	3