



SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

SDS n° : FP12432

GRAVICOL 2039 TC WHITE 9200

Sida 1 / 21

Tidigare datum 30-Nov-2016

Revideringsdatum 22-Oct-2018

Version: 3

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn GRAVICOL 2039 TC WHITE 9200
Kemiskt namn polyesterklister
Rent ämne/blandning Blandning

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

Identifierade användningar polyesterklister for kompositser. För alla tillämpningar med livsmedelkontakt, rådgör med oss.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Polynt Composites France S.A.
Route d'Arras CS 50019
62320 Drocourt
France
Tel : +33 3 21 74 84 00
Fax : +33 3 21 49 55 84

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta

E-postadress Rccp.SDSmanagement@polynt.com
Internet-adress <http://www.polynt.com>

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.	
Europe, America, Middle East, Africa (European language countries) :	+44 (0) 1235 239 670
Middle East/Africa (Arabic speaking countries) :	+44 (0) 1235 239 671
Asia Pacific :	+65 3158 1074

Telefonnummer till Giftinformationscentralen Europeiska larmnumret : 112
Giftinformationscentralen : +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets eller blandningens klassificering - GHS/CLP (n° 1272/2008)

Hudfrätning/irritation	Kategori 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2
Hudsensibilisering	Underkategori 1A
Reproduktionstoxisk	Kategori 2
Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)	Kategori 3

Specifik organotocitet - upprepad exponering

Kategori 1

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller kobaltoktoat, styren

**Signalord****Fara****Faroangivelser**

H315 - Irriterar huden
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
 H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
 H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning

EU H-fras(er)

EUH208 - innehåller ftalsyraanhydrid - Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P260 - Inandas inte ånga
 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 andningen underlättas
 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
 P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	EG-nr	REACH-registrering snummer	CAS-nr	Viktprocent	Klassificering (Förordning 1272/2008)
styren	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	< 25	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)
Talk	238-877-9	01-2120140278-58	14807-96-6	~ 14	-
Kvarts	238-878-4	01-2120770509-45	14808-60-7	~ 6	-
Titanium dioxide	236-675-5	01-2119489379-17	13463-67-7	~ 4	-
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free	231-545-4	01-2119379499-16	112945-52-5	~ 3	-
Amorphous Silica	231-545-4	01-2119379499-16	7631-86-9	< 0.25	-

kobaltoktoat	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	~ 0.2	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
ftalsyraanhydrid	201-607-5	01-2119457017-41	85-44-9	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare Andas ej in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprutdimma
Ögonkontakt	Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare
Inandning	Flytta ut i friska luften Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning Kontakta läkare
Förtäring	Framkalla INTE kräkning Skölj munnen. Kontakta läkare
Skydd av dem som ger första hjälp	Använd personlig skyddsutrustning Se avsnitt 8 för ytterligare information

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

Ögonkontakt	Irriterar ögonen
Hudkontakt	Irriterar huden Kan ge allergi vid hudkontakt
Inandning	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning Irriterar andningsorganen Kan orsaka en allergisk reaktion.
Förtäring	Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré

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

Information till läkare	Ingen information tillgänglig
--------------------------------	-------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Pulver, Skum, Koldioxid (CO₂), (slutna system)

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2. Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen

Särskilda faror vid exponering som orsakas av ämnet eller beredningen i sig eller av förbränningsprodukter eller gaser som uppstår vid brand Upphettnings eller brand kan frigöra giftig gas : Kolmonoxid

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal
Personliga skyddsåtgärder Undvik kontakt med huden och ögonen.
Värme.
Sörj för lämplig ventilation
Använd personlig skyddsutrustning

För räddningspersonal
Undvik inandning av ångor och dimma i händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök. Använd personlig skyddsutrustning

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Begränsa spillet och samla sedan in det med oantändligt och vätskebindande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och placera det i en behållare för bortskaffning enligt lokala/nationella bestämmelser (se avsnitt 13)

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information
Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering Undvik inandning av ångor och dimma
Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation
Bär lämplig andningsapparat då ventilationen är bristfällig
För personligt skydd se under avsnitt 8

Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Tekniska**

Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats.

åtgärder/lagringsförhållanden**Material som skall undvikas**

Starkt oxiderande ämnen, Katalysator, Peroxider, Reduktionsmedel

Förpackningsmaterial

metallisk Behållare av GRP

Olämpliga material för behållare

koppar, Kopparlegeringar, Brons, Zink

7.3. Specifik slutanvändning**Specifika användningsområden**

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. KontrollparametrarExponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska Unionen	ACGIH OEL (Ceiling)	Sverige
styren 100-42-5	-	TLV-8h TWA: 20 ppm - 85 mg/m ³ TLV-15min STEL: 40 ppm - 170 mg/m ³	LLV 20 ppm LLV 90 mg/m ³ STV 50 ppm STV 200 mg/m ³ A*
Talk 14807-96-6		TWA 2 mg/m ³	LLV 2 mg/m ³ LLV 1 mg/m ³
Kvarts 14808-60-7	0.3 mg/m ³	TWA 0.025 mg/m ³	LLV 0.1 mg/m ³
Titanium dioxide 13463-67-7		TWA 10 mg/m ³	LLV 5 mg/m ³
kobaltoktoat 136-52-7		0.02 mg/m ³	Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.
ftalsyraanhydrid 85-44-9		TWA 1 ppm	LLV 2 mg/m ³ CLV 3 mg/m ³ S+

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföraBiologiska standarder**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Härledd nolleffektnivå (DNEL)				
styren (100-42-5)				
Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m ³	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m ³	

General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m ³	
--	------------------	------------------	------------------------	--

Talc (14807-96-6)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Acute Short term - Systemic effect			2.16 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			3.6 mg/m ³	
Workers - Long Term - Systemic effect		43.2 mg/kg bw/day	2.16 mg/m ³	
Workers - Long Term - Local effect		4.54 mg/cm ²	3.6 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			1.08 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			1.8 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	160 mg/kg bw/day	21.6 mg/kg bw/day	1.08 mg/m ³	
General Population - Long Term - Local effect		2.27 mg/cm ²	1.8 mg/m ³	

Titanium dioxide (13463-67-7)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Local effect			10 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	700 mg/kg bw/day			

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m ³	

Amorphous Silica (7631-86-9)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m ³	

kobaltoktoat (136-52-7)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	27.6 µg/kg bw/day			
General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m ³	

ftalsyraanhydrid (85-44-9)

Typ	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL inandning	Anmärkning
Workers - Long Term - Systemic effect		10 mg/kg bw/day	32.2 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	8.6 mg/m ³	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC Component

styren (100-42-5)		
Exponering	Typ	PNEC
Sötvatten	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Havsvatten	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Oregelbunden användning/utsläpp	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Sötvatten	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Havsvatten	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Landmiljö	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP mikroorganismer	PNEC STP	5 mg/L

Talk (14807-96-6)		
Exponering	Typ	PNEC
Havsvatten	PNEC Aqua	141.26 mg/L
Sötvatten	PNEC Aqua	597.97 mg/L
Havsvatten	PNEC Sediment	3.13 mg/kg sediment dw
Sötvatten	PNEC Sediment	31.33 mg/kg sediment dw

Titanium dioxide (13463-67-7)		
Exponering	Typ	PNEC
Sötvatten	PNEC Aqua	0.127 mg/L
Havsvatten	PNEC Aqua	1 mg/L
Oregelbunden användning/utsläpp	PNEC Aqua	0.61 mg/L
	PNEC STP	100 mg/L
Sötvatten	PNEC Sediment	1000 mg/kg sediment dw
Havsvatten	PNEC Sediment	100 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	100 mg/kg soil dw
Sekundär förgiftning	PNEC Oral	1667 mg/kg food

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)		
Exponering	Typ	PNEC
Sekundär förgiftning	PNEC Oral	60000 mg/kg

Amorphous Silica (7631-86-9)		
Exponering	Typ	PNEC
Sekundär förgiftning	PNEC Oral	60000 mg/kg

kobaltoktoat (136-52-7)		
Exponering	Typ	PNEC
Sötvatten	PNEC Aqua	0.6 µg/L
Havsvatten	PNEC Aqua	2.36 µg/L
STP mikroorganismer	PNEC STP	0.37 mg/L
Sötvatten	PNEC Sediment	9.5 mg/kg sediment dw
Havsvatten	PNEC Sediment	9.5 mg/kg sediment dw
Landmiljö	PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw

ftalsyraanhydrid (85-44-9)		
Exponering	Typ	PNEC
Sötvatten	PNEC Aqua	1 mg/L
Havsvatten	PNEC Aqua	0.1 mg/L
Oregelbunden användning/utsläpp	PNEC Aqua	5.6 mg/L
	PNEC STP	10 mg/L
Sötvatten	PNEC Sediment	3.8 mg/kg sediment dw
Havsvatten	PNEC Sediment	0.38 mg/kg sediment dw
Landmiljö	PNEC Soil	0.173 mg/kg soil dw

8.2. Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Tekniska åtgärder

Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.
Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, m.m.), se till att det finns tillräcklig mängd andningsbar luft och bär rekommenderad utrustning

Personlig skyddsutrustning**Allmänna uppgifter
Andningsskydd**

Använd personlig skyddsutrustning.
Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).
Om det är sannolikt att exponeringsgränser kommer att överskridas / Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig :
Andningsskydd med filter Typ A (Filter för organiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387 , APF 40 < 1 timme, APF 200 > 1 timme) / Typ A(2)/P3 i kombination med Partikelfiler som uppfyller EN 143 , vid dammexposition

**Ögonskydd
Hud- och kroppsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd. Bär inte kontaktlinser.
Antistatstövlar. Skyddsskor eller stövlar. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

Handskydd

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj grundläggande personalutbildning
Handskmaterial : Neopren , Nitriler , Viton (R) eller polyvinylalkohol
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Egenskap	Värden	Anmärkning
Utseende	vit blå	
Aggregationstillstånd	pasta	
Partikelstorlek		ingen tillgänglig data
Lukt	Aromatiskt	
Luktröskel	0.15 ppm	Referensvärdena är sådana av styren
pH		ingen tillgänglig data
PH (som vattenlösning)		ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	- 30 °C	Referensvärdena är sådana av styren
Frys punkt		ingen tillgänglig data
Kokpunkt	145 °C	Referensvärdena är sådana av styren
Flampunkt		Inte brandfarligt fast ämne
Avdunstningshastighet		ingen tillgänglig data
Brandfarlighetsgränser i luft		
övre	6,1 - 6,8%	Referensvärdena är sådana av styren
nedre	0,9 -1,1%	Referensvärdena är sådana av styren
Ångtryck	6 hPa	20°C
Ångdensitet	3.6	Referensvärdena är sådana av styren
Densitet	1.31 g/cm3	
Löslighet i vatten		inte tillämplig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	3	Referensvärdena är sådana av styren
Termisk tändtemperatur	490 °C	Referensvärdena är sådana av styren
Sönderdelningstemperatur		ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	2671800 mm2/s	23°C
Viskositet, dynamisk	3500000 mPa.s	23°C
Explosiva egenskaper		inte tillämplig
Oxiderande egenskaper		inte tillämplig

9.2. Annan information

Egenskap	Värden	Anmärkning
Löslighet i andra lösningsmedel		ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner Ingen information tillgänglig

Farlig polymerisation Polymerisation kan ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Värme.
Exponering för ljus.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starkt oxiderande ämnen, Katalysator, Peroxider, Reduktionsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Ofullständig förbränning och termolys producerar potentiellt giftiga gaser som exempelvis kolmonoxid och koldioxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Inandning Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning Irriterar andningsorganen Kan orsaka en allergisk reaktion.

Förtäring Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré

Kemiskt namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning	Jämförelse
styren 100-42-5	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
Talk 14807-96-6	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 423	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		
Titanium dioxide 13463-67-7	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 425	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 6,82 mg/L air (Rat) 4h	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
Amorphous Silica 7631-86-9	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
kobaltoktoat 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		
ftalsyraanhydrid 85-44-9	1530 mg/kg bw (Rat)	> 3160 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.14 mg/L (Rat) 4h OECD 403	

Frätande/irriterande på huden

Kemiskt namn	Frätande/irriterande på huden	Jämförelse
--------------	-------------------------------	------------

styren 100-42-5	Irriterar huden in vivo-analys kanin	
Talk 14807-96-6	Ingen hudirritation in vivo-analys in vitro-analys kanin OECD 404 EU Method B.46	
Kvarts 14808-60-7	Ingen hudirritation	
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen hudirritation Inte frätande på huden in vivo-analys kanin OECD 404	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen hudirritation kanin OECD 404	
Amorphous Silica 7631-86-9	Ingen hudirritation kanin OECD 404	
kobaltoktoat 136-52-7	Inte frätande på huden in vitro-analys OECD 431 EU Method B. 40	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Irriterar huden in vivo-analys kanin OECD 404	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kemiskt namn	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Jämförelse
styren 100-42-5	Irriterar ögonen in vivo-analys kanin	
Talk 14807-96-6	Ingen ögonirritation in vivo-analys (kanin) OECD 405	
Kvarts 14808-60-7	Ingen ögonirritation	
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen ögonirritation in vivo-analys kanin OECD 405	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen ögonirritation kanin OECD 405	
Amorphous Silica 7631-86-9	Ingen ögonirritation kanin OECD 405	
kobaltoktoat 136-52-7	Måttlig ögonirritation OECD 437 EU Method B.47 Irriterar ögonen kanin OECD 405	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Irriterar ögonen in vivo-analys kanin Draize-test	

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kan ge allergi vid hudkontakt

Kemiskt namn	Luftvägs- eller hudsensibilisering	Jämförelse
--------------	------------------------------------	------------

styren 100-42-5	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi) Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning) CSR	
Talk 14807-96-6	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi) in vivo-analys marsvin OECD 406	
Kvarts 14808-60-7	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)	
Titanium dioxide 13463-67-7	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi) in vivo-analys marsvin OECD 406 mus OECD 429	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi) Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning)	
Amorphous Silica 7631-86-9	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi) Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning)	
kobaltoktoat 136-52-7	Kan ge allergi vid hudkontakt in vivo-analys mus OECD 429	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt in vivo-analys marsvin OECD 406	

mutagena effekter**in vitro-analys**

Kemiskt namn	Ames' test	Jämförelse
styren 100-42-5	Tvetydigt In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier (S. typhimurium G46, TA1530, TA 1535, TA100, TA98, TA1538, TA 1537) OECD 471	
Talk 14807-96-6	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier Salmonella sp. liknande OECD 471 EU Method B.13/14	
Titanium dioxide 13463-67-7	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier OECD 471	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier OECD 471	
Amorphous Silica 7631-86-9	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier OECD 471	
kobaltoktoat 136-52-7	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) OECD 471	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) (Escherichia coli WP2 uvrA) OECD 471	

Kemiskt namn	In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	Jämförelse
--------------	---	------------

styren 100-42-5	Tvetydigt Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro hamster OECD 476	
Titanium dioxide 13463-67-7	Negativ Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro mus OECD 476	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Negativ Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro OECD 476	
Amorphous Silica 7631-86-9	Negativ Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro OECD 476	
kobaltoktoat 136-52-7	Negativ Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro mus OECD 476	Cas N°: 7440-48-4, 1308-06-1, 10124-43-3, 12016-80-7
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro hamster OECD 476	
Kemiskt namn	In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	Jämförelse
styren 100-42-5	positiv Kromosomaberrationstest in vitro OECD 473 OECD 479	
Talk 14807-96-6	Negativ Kromosomaberrationstest in vitro råtta liknande OECD 473 EU Method B.10	
Titanium dioxide 13463-67-7	Negativ Kromosomaberrationstest in vitro hamster OECD 473	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Negativ Kromosomaberrationstest in vitro OECD 473	
Amorphous Silica 7631-86-9	Negativ Kromosomaberrationstest in vitro OECD 473	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Tvetydigt Kromosomaberrationstest in vitro hamster OECD 473	

in vivo-analys

Kemiskt namn	Test av oplanerad DNA-syntes (UDS)	Jämförelse
styren 100-42-5	Negativ mus OECD 486 OECD 474	
Titanium dioxide 13463-67-7	Negativ mus	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Negativ råtta	
Amorphous Silica 7631-86-9	Negativ råtta	
kobaltoktoat 136-52-7	Negativ råtta OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1

Cancerogenitet**Cancerogenitet****styren (100-42-5)**

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Inandning	OECD 453	råtta	NOAEC systemic (carcinogenicity) \geq 4.34 mg/L air (nominal)	Negativ
Inandning	OECD 453	mus	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	positiv
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL (carcinogenicity) \geq 2000 mg/kg bw /day	positiv
Oral	Ingen information tillgänglig	mus	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	positiv

Talk (14807-96-6)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 453	råtta	NOAEL (101d) = 100 mg/kg bw/day	Negativ
Inandning	OECD 453	mus	NOAEC (104 weeks) = 6-18 mg/m ³ air	Negativ
Inandning	OECD 453	råtta	NOAEC = 6-18 mg/m ³ air	Negativ

Titanium dioxide (13463-67-7)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Inandning	OECD 453	råtta	NOAEC lung tumours = 5 mg/m ³ air	Negativ
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOEL toxicity > 50000 ppm (nominal)	Negativ

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 453	råtta	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	Negativ

Amorphous Silica (7631-86-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 453	råtta	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	Negativ

ftalsyraanhydrid (85-44-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	Ingen information tillgänglig	mus	NOAEL (carcinogenicity, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (carcinogenicity, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w)	Negativ
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL (carcinogenicity) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	Negativ

Reproduktionstoxicitet**Reproduktionstoxicitet****styren (100-42-5)**

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Inandning	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	positiv
Oral	OECD 422	råtta	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	positiv

Inandning	OECD 416	råtta	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	Negativ
-----------	----------	-------	--	---------

Talk (14807-96-6)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	liknande OECD 416	kanin	NOAEL (reproduction & F1) > 900 mg/kg bw/day	Negativ

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 415	råtta	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	Negativ

Amorphous Silica (7631-86-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 415	råtta	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	Negativ

kobaltoktoat (136-52-7)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	Jämförelse Cas N°: 7440-48-4 OECD 422	råtta	NO(A)EL (P&F1) 28d = 30 mg/kg bw/day	positiv

ftalsyraanhydrid (85-44-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	Ingen information tillgänglig	mus	NOAEL (reproductive, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (reproductive, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w)	Negativ
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL (reproductive, female) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	Negativ

Fosterskadande effekter Misstänks skada det ofödda barnet.

Fosterskadande effekter styren (100-42-5)				
Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Inandning	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	positiv
Inandning	OECD 414	råtta	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	positiv
Inandning	OECD 414	råtta	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	Negativ
Inandning	OECD 414	kanin	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	Negativ

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 414	råtta	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	Negativ

Amorphous Silica (7631-86-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	OECD 414	råtta	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	Negativ

kobaltoktoat (136-52-7)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	Jämförelse Cas N°: 7791-13-1 OECD 414	råtta	NOAEL (maternal toxicity) 20d = 25 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) 20d = 100 mg/kg bw/day	Negativ

ftalsyraanhydrid (85-44-9)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Utvärdering
Oral	Jämförelse phthalic acid Cas N° : 88-99-3	råtta	NOAEL (maternal toxicity) = 1000 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1700 mg/kg bw/day	positiv

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kan irritera andningsorganen

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering , målorgan : Centrala nervsystemet , Öronen

STOT - upprepad exponering**styren (100-42-5)**

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Inandning	OECD 412	råtta mus	NOAEC male (28d) = 3.47 mg/L air NOAEC (ototoxicity) 28d = 2.13 mg/L air NOAEC (28d) = 0.181 mg/L air NOAEC (28d) = 0.688 mg/L air	
Inandning	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEC (nasal tract) = 0.85 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air NOAEC (ototoxicity) = 0.85 mg/L air LOAEC (ototoxicity) = 3.41 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air	
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL (toxicity) = 1000 mg/kg bw/day LOAEL (toxicity) = 2000 mg/kg bw/day	
Oral	Ingen information tillgänglig	mus	NOAEL (toxicity) = 150 mg/kg bw /day LOAEL (toxicity) = 300 mg/kg bw /day	
Inandning	OECD 453	råtta	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air	

Talk (14807-96-6)

Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Inandning	liknande OECD 412	råtta	NOAEC (20d) = 2-6-18 mg/m ³	
Oral	liknande OECD 452	råtta	NOAEL (101d) = 100 mg/kg bw/day	
Inandning	liknande OECD 452	råtta	NOAEC = 10.8 mg/m ³ air	

Titanium dioxide (13463-67-7)				
Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Oral	OECD 407	råtta	NOEL (29d) = 24000 mg/kg bw/day	
Inandning	Ingen information tillgänglig	råtta	NOEC (carcinogenicity) = 50 mg/m ³ air NOEC (non-neoplastic changes) = 10 mg/m ³ air	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Oral	OECD 408	råtta	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Inandning	OECD 413	råtta	NOEC = 1.3 mg/m ³ air NOEC < 1.3 mg/m ³ air 90d	
Hud	Ingen information tillgänglig	kanin	NOAEL >= 10000 mg/kg bw/day	

Amorphous Silica (7631-86-9)				
Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Oral	OECD 408	råtta	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Inandning	OECD 413	råtta	NOEC = 1.3 mg/m ³ air NOEC < 1.3 mg/m ³ air 90d	
Hud	Ingen information tillgänglig	kanin	NOAEL >= 10000 mg/kg bw/day	

ftalsyraanhydrid (85-44-9)				
Exponeringsväg	Metod	Arter	Dos	Anmärkning
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL = 1250 mg/kg bw/day LOAEL = 2500 mg/kg bw/day 7 weeks	
Oral	Ingen information tillgänglig	råtta	NOAEL (105 weeks) = 500 mg/kg bw/day	
Oral	Ingen information tillgänglig	mus	LOAEL (male) = 2340 mg/kg bw/day LOAEL (female) = 1717 mg/kg bw/day 72 weeks	

Fara vid aspiration Beroende på viskositeten ingen aspirationsrisk med denna produkt.

Ytterligare information Ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

Akut toxicitet i vattenmiljön - Innehållsuppgifter

Kemiskt namn	Algtoxicitet	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer

styren 100-42-5	LC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna) NOEC = 1.9 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
Talk 14807-96-6	EC50 (96h) = 7202.700 mg/L (Green Algae) NOEC (30d) = 918.089 mg/L (Green Algae) QSAR	LC50 (48h) = 36812.359 mg/L (Daphnid species) QSAR	LC50 (96h) = 89581.016 mg/L (Fishes species) QSAR	
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50 (72h) > 10000 mg/L (Skeletonema costatum) ISO 10253	LC50 (48h) = 20000 mg/L (Daphnia magna)	EC50 (96h) > 100 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) > 1000 mg/L (Fundulus heteroclitus) LC0 (48h) > 1000 mg/L (Leuciscus idus) OECD 203	EC50 (3h) > 1000 mg/L, NOEC (3h) >= 1000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	
Amorphous Silica 7631-86-9		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	
kobaltoktoat 136-52-7	EC50 (72h) = 144 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (72h) = 32.2 µg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) LOEC (72h) = 52.7 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201		LC50 (96h) = 1.512 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (96h) = 0.939 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LOEC (96h) = 1.577 mg/L (Oncorhynchus mykiss) ASTM guideline (1996)	EC10 (30 min) = 3.73 mg/L (Activated sludge) EC50 (30 min) = 120 mg/L (Activated sludge) Read across with Cas N°: 7646-79-9 OECD 209
ftalsyraanhydrid 85-44-9	EC50 (72h) = 68 mg/L, NOEC (72h) = 32 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	EC50 (48h) = 71 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 99 mg/L (Oryzias latipes) OECD 203	EC50 (3h) > 1000 mg/L (Activated sludge), ISO 8192 EC50 (16h) = 13 mg/L (Pseudomonas putida), ISO 10712

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Innehållsuppgifter

Kemiskt namn	Algtoxicitet	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygggradslösa djur.	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer
styren 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna) LOEC (21d) = 2.06 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.88 mg/L (Daphnia magna) OECD 203		
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC (72h) = 5600 mg/L (Skeletonema costatum) ISO 10253	NOEC (48h) >= 3 mg/L (Daphnia magna) OECD 202, OECD 209		
kobaltoktoat 136-52-7	EC50 (7d) = 90.1 µg/L (Lemna minor) NOEC (7d) = 3.0 µg/L (Lemna minor) LOEC (7d) = 8.8 µg/L (Lemna minor) OECD 221	NOECR (21d) = 60.8 µg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 121.3 mg/L (Daphnia magna) LOECR (21d) = 93.3 µg Codiss./L (Daphnia magna) OECD 211		

ftalsyraanhydrid 85-44-9		NOEC (reproduction) 21d = 16 mg/L, EC50 (reproduction) 21d = 42 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	LC50 (7d) = 560 mg/L (Danio rerio), OECD 210 LOEC (total embryotoxicity) 60d = 32 mg/L, NOEC (mortality, length, weight, embryotoxicity) 60d = 10 mg/L, OECD 210	
-----------------------------	--	---	---	--

Effekter på jordlevande organismer - Innehållsuppgifter

Akut toxicitet ftalsyraanhydrid (85-44-9)				
Akut toxicitet	Testmetod	Arter	Värden	Anmärkning
växter		Lactuca sativa	EC50 (germination) = 731 mg/L	

Kronisk toxicitet styren (100-42-5)				
Kronisk toxicitet	Metod	Arter	Värden	Anmärkning
xicitet för ryggradslösa djur	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Kemiskt namn	Bionedbrytning	Utvärdering
styren 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Lätt bionedbrytbar
kobaltoktoat 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Lätt bionedbrytbar
ftalsyraanhydrid 85-44-9	68 % (10d), 74 % (30d) OECD 301 D	Lätt bionedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF) styren (100-42-5)		
Metod	Arter	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Beräkningsmetod		74

Titanium dioxide (13463-67-7)		
Metod	Arter	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
ingen tillgänglig data	Oncorhynchus mykiss	20 L/kg (14d)

ftalsyraanhydrid (85-44-9)		
Metod	Arter	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Beräkningsmetod		3.16 - 3.4

Kemiskt namn	log Pow
styren 100-42-5	3
Talk 14807-96-6	-9.4
ftalsyraanhydrid 85-44-9	1.6

12.4. Rörligheten i jord

Kemiskt namn	LogKoc	Koc
styren 100-42-5	2.55	352
Talk 14807-96-6	1.5027	31.82
ftalsyraanhydrid 85-44-9	-	31

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kemiskt namn	PBT	vPvB
styren 100-42-5	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Talk 14807-96-6	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Titanium dioxide 13463-67-7	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Amorphous Silica 7631-86-9	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).	Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter

Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

Förorenad förpackning

Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

Ytterligare information

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR-RID	ej reglerat
IMDG/IMO	ej reglerat
ICAO/IATA	ej reglerat
ADN	ej reglerat

14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID	ej reglerat
IMDG/IMO	ej reglerat
ICAO/IATA	ej reglerat

ADN ej reglerat

14.3. Faroklass för transport

ADR-RID ej reglerat
 IMDG/IMO ej reglerat
 ICAO/IATA ej reglerat
 ADN ej reglerat

14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID ej reglerat
 IMDG/IMO ej reglerat
 ICAO/IATA ej reglerat
 ADN ej reglerat

14.5. Miljöfaror

ADR-RID ej reglerat
 IMDG/IMO ej reglerat
 ICAO/IATA ej reglerat
 ADN ej reglerat

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR-RID ej reglerat
 IMDG/IMO ej reglerat
 ICAO/IATA ej reglerat
 ADN ej reglerat

Särskilda försiktighetsåtgärder
 för användare

Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Transport i bulk i enlighet med MARPOL 73/78 och IBC-regeln inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Förordning (EU) nr 830/2015
Direktiv 88/642/EEG
Direktiv 98/24/EG
Direktiv 1999/92/EG
Direktiv 2012/18/EU

**Blandningen är föremål för restriktioner i användningen: se bilaga XVII ur förordningen 1907/2006/EG (REACH):
 Kolumn 1, nr 3; Kolumn 1, nr 40.**

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

Europeiska Unionen

Kemiskt namn	96/82/EC (SEVESO) - §9	96/82/EC (SEVESO) - §6, §7
---------------------	-------------------------------	-----------------------------------

styren - 100-42-5	50000	5000 tonnes 50000 tonnes
-------------------	-------	-----------------------------

Information om nationella regler**Sverige**

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

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

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

EUH208 - Kan orsaka en allergisk reaktion.

Råd om utbildning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

ECHA

Tidigare datum

30-Nov-2016

Revideringsdatum

22-Oct-2018

Revideringsanmärkning

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt : 2 , 3 , 4 , 7 , 8 , 11 , 12 , 15

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

Fritagande från ansvar

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Slut på säkerhetsdatablad.blad