



SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum 2017-11-01

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Gelcoat / Topcoat / Gelcoatspackel

Produktkod:

GS

Kemisk familj

Polyesterharts

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

Rekommendation beträffande användning

Gelcoat

Användningssektorer [SU]

SU3 - Industriella användningar

SU10 - Formulering

SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Produktkategorier [PC]

PC32 - Preparat och föreningar av polymerer

Processkategorier [PROC]

PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)

PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår

PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)

PROC7 - Industriell sprayning

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar

PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)

PROC15 - Användning som laboratoriereagens

PROC10 - Applicering med roller eller strykning

Användningar som det avråds från

Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Polynt Composites Norway A.S.

Klinestadmoen 9

3241 Sandefjord – Norway

Tel: +39 035 652111

E-postadress

msds@polynt.com : +39 035 652111

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefonnummer till Giftinformationscentralen:

Ingen information tillgänglig

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 - Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet – inandning (ånga)
Frätande/irriterande på huden
Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Reproduktiv toxicitet

Kategori 4
Kategori 2
Kategori 2
Kategori 2

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)
 Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
 Kronisk toxicitet för vattenmiljön
 Brandfarlig vätska

Kategori 3
 Kategori 1
 Kategori 3
 Kategori 3

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
 H332 - Skadligt vid inandning
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
 H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
 H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

EUH208 - Innehåller Kobolt bis (2-ethylhexanoat). Kan framkalla en allergisk reaktion.

63.4 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet
 63.4 % av blandningen innehåller beståndsdelar med okänd fara för vattenmiljön

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. - Rökning förbjuden
 P260 - Inandas inte 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 andningen underlättas
 P370 + P378 - Vid brand: Släck med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	EU - GHS Ämnesklassificering	REACH-reg.nr
Styren	202-851-5	100-42-5	24 - 46	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119457861-32
Cobalt compounds	Listed	Skyddad	< 0.25	Skin Sens. 1A (H317)	01-2119524678-

				Repr. Cat. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3(H412) Eye Irritant Cat 2 (H319)	29
--	--	--	--	--	----

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

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt

Skölj genast ögonen i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

Hudkontakt

Tvätta med varmt vatten och tvål. Ta av nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Näringsintag

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.

Inandning

Flytta till frisk luft. Håll patienten varm och i vila. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare.

4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Uppllysning till läkaren

Behandla enligt symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO2), Skum, Torr kemikalie, Vattenspray

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror som ämnet eller preparatet i sig kan medföra, förbränningsprodukter, resulterande gaser

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan färdas till områden bortom arbetsplatsen innan de antänds/flammar upp tillbaka till ångkällan. Förbränning kan alstra kolmonoxid, koldioxid, irriterande eller giftiga ångor och gaser. Bekämpa elden från ett så långt avstånd som möjligt eller använd obemannade slanghållare eller vattenkanonsmunstycken. Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Avlägsna dig genast om du hör ett tilltagande ljud från säkerhetsanordningarna eller ser att tankens färg förändras. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Varning för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall. Varning för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Absorbära spill med inert material (t.ex. torr sand eller jord) och lägg det i en behållare för kemiskt avfall. Använd rena, icke gnistrande redskap för att samla upp det absorberade materialet.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnittet 12 för mer information

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Andas inte ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Säkerställ tillräcklig ventilation. Jorda/potentialförbind behållare när materialet flyttas. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Rådfråga er leverantör av förstärkare och katalysatorer om ytterligare anvisningar om korrekt blandning och användning. Tomma behållare kan innehålla produktrester (vätska och/eller ångor). Man ska varken trycksätta, svetsa, löda, smälta ihop, borra eller slipa dessa behållare eller utsätta dem för hetta, lågor, gnistor, statisk elektricitet eller andra antändningskällor; de kan explodera och orsaka skador eller död. Tomma trummor ska tömmas helt och stängas ordentligt. Tomma trummor ska omedelbart skickas till en trumreparatör eller bortskaffas ordentligt. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Allmänna hygienkrav

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas från direkt solljus. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. För att säkerställa maximal stabilitet och upprätthålla optimala harts egenskaper, skall harts förvaras i slutna behållare vid temperaturer under 25°C.

7.3. Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario

Ingen information tillgänglig

Övriga anvisningar

Ingen information tillgänglig

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta.

Styren

Österrike	80 ppm STEL
	340 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
Belgien	85 mg/m ³ TWA
	25 ppm TWA
	108 mg/m ³ TWA (skin)
Bulgarien	80 ppm STEL
	346 mg/m ³ STEL
	85.0 mg/m ³ TWA
Kroatien	215.0 mg/m ³ STEL
	250 ppm STEL KGV1
	1080 mg/m ³ STEL KGV1
	100 ppm TWA GVI
	430 mg/m ³ TWA GVI

Tjeckien	400 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ TWA (skin)
Danmark	25 ppm Ceiling 105 mg/m ³ Ceiling (skin)
Estland	20 ppm TWA 90 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL 200 mg/m ³ STEL (skin)
Finland	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 430 mg/m ³ STEL
Frankrike	23.3 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 46.6 ppm STEL 200 mg/m ³ STEL
Tyskland	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA
Grekland	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Ungern	50 mg/m ³ TWA AK 50 mg/m ³ STEL CK
Irland	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Italien	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Lettland	10 mg/m ³ TWA 30 mg/m ³ STEL
Litauen	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m ³ TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m ³ STEL (TPRD) (skin)
Norge	25 ppm TWA 105 mg/m ³ TWA 25 ppm STEL 105 mg/m ³ STEL
Polen	200 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³ TWA
Portugal OELs Data	20 ppm 40 ppm STEL
Rumänien	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Ryssland	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakien	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 200 mg/m ³ Ceiling
Slovenien	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL

Spanien	344 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
	40 ppm STEL
Sverige	172 mg/m ³ STEL
	10 ppm LLV
	43 mg/m ³ LLV
	20 ppm STV
	86 mg/m ³ STV (skin)
Schweiz	40 ppm STEL
	170 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
Förenade kungariket	85 mg/m ³ TWA
	100 ppm TWA
	430 mg/m ³ TWA
	250 ppm STEL
ACGIH - TLV	1080 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
	40 ppm STEL
Cobalt compounds	
Österrrike	(skin)
Tjeckien	0.1 mg/m ³ Ceiling
	0.05 mg/m ³ TWA
Grekland	0.1 mg/m ³ TWA
Irland	0.1 mg/m ³ TWA
	0.3 mg/m ³ STEL
Norge	0.02 mg/m ³ TWA
	0.06 mg/m ³ STEL
Schweiz	(skin)
Förenade kungariket	0.05 mg/m ³ TWA
	0.1 mg/m ³ TWA

Teckenförklaring

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (tröskelvärde)

TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

MAK - Maximal Gränsvärden

SKIN: Hudabsorption

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**Kemiskt Namn****Styren****Bulgarien**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

Finland

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

Frankrike

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

Tyskland

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

Lettland

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

Rumänien

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

Slovakien

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Kemiskt Namn	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Styren	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Färskvatten Värde: 0.028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 10
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Havsvatten Värde: 0.0028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Vatten Värde: 0.04 mg/l Intermittent releaser Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Sötvattensediment Värde: 0.614 mg/kg dw
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag	Hav sediment Värde: 0.0614 mg/kg dw
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag	Reningsverk Värde: 5 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Jord Värde: 0.2 mg/kg dw
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	
Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inhalation Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)		

	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 343 mg/kg bw/dag	
Cobalt compounds	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, lokala effekter Värde: 235 ug/m ³ Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Oral Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 55.8 ug/kg bw/dag Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, lokala effekter Värde: 37 ug/m ³	Färskvatten Värde: 0.51 ug Co/L Havsvatten Värde: 2.36 ug Co/L Sediment Värde: 9.5 mg Co/kg sed. dw Jord Värde: 7.9 mg Co/kg jord dw Reningsverk Värde: 0.37 mg Co/l

8.2. Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Använd allmän ventilation för att hålla luftburna koncentrationer till nivåer som är lägre än regelverk och rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Lokal ventilation kan krävas under vissa operationer. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166. Om stänk är sannolika: Tättslutande skyddsglasögon (EN166). Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsuschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Hudskydd

Ogenomtränglig klädsel.

Handskydd

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Använd skyddshandskar av nitrilgummi eller Viton™. Handskar av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan användas som skydd för stänk och kortvarig eller sporadisk kontakt med styrenerad polyesterharts. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont_y__č__.

Andningsskydd

Behövs inte om farorna har bedömts och luftburna koncentrationer hålls under de exponeringsgränser som angetts i avsnitt 8. Använd ett godkänt luftrenande andningsskydd med kassett mot organiska ångor och partikelfilter om luftburna koncentrationer kan överskrida exponeringsgränserna i avsnitt 8 och/eller man blir exponerad för damm eller dimmor p.g.a. sandning, malning, skärning eller sprayning. Använd en godkänd andningsapparat som har positivt tryck och ger extra luft och se till att det finns beredskap för utrymning, om det finns någon som helst möjlighet för okontrollerat utsläpp, om luftburna koncentrationer inte är kända eller om luftrenande andningsapparater inte ger tillräckligt skydd.

Rekommenderad typ av filter

Typ A (EN141) och Typ P2 (EN143)

Begränsning av miljöexponeringen

Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Variabel Bärnsten / Grumlig
Aggregationstillstånd Vätska

Lukt	Från	
Lukttröskel	0.2 ppm (Styren)	
		<u>Anmärkningar Metod</u>
pH	Ej tillämpligt	Ingen känd
Smältpunkt/frys punkt	-30°C (Styren)	Ingen känd
Kokpunkt / kokpunktsintervall	146°C (Styren)	Ingen känd
Flampunkt	32 °C	Sluten kopp Seta
Avdunstningshastighet	0.49 (BuAc = 1) (Styren)	Ingen känd
Brännbarhetsgräns i Luft		
Övre	6.1% (Styren)	
Undre	1.1% (Styren)	
Ångtryck	6.7 hPa (Styren) @ 20°C	Ingen känd
Ångdensitet	3.6 (Luft = 1) (Styren)	Ingen känd
Specifik vikt	1.1 - 1.5 @ 23°C	Ingen känd
Löslighet	Olöslig (Vatten) i H ₂ O	Ingen känd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
Självantändningstemperatur	490°C (Styren)	Ingen känd
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
Viskositet	6000 - 40000 cps @ 23°C	Brookfield Testmetod
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Instabil vid förbrukning av inhibitor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Polymerisation kan förekomma. Riskfylld polymerisation kommer att ske om förorenats med peroxider, metallsalter och katalysatorer polymerisering. Farlig polymerisation kan uppstå vid förbrukning av inhibitor - kan orsaka hetta och tryckstegring i förslutna behållare. Produkten kommer att genomgå riskfylld polymerisation vid temperaturer över 150 F (65 C).

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta, lågor och gnistor. Föroreningar orsakade av material under rubriken: Inkompatibla material. Instabil vid förbrukning av inhibitor. Förhöjd temperatur.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Metallsalter. Polymeringsindikator. Koppar. kopparlegeringar. Brass.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukterKolväten. Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂). Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Styren**

Oral LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
LC50 för inandning	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

Inandning	Farligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande.
Näringsintag	Skadligt vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.
Hudkontakt	Irriterar huden. Längre hudkontakt kan torka ut huden och framkalla dermatit. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Irriterar ögonen.
Irritation	Irriterar ögonen och huden.
Korrosivitet	Inte frätande.
Sensibilisering	Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.
Carcinogena effekter	Det finns inga övertygande bevis på att styren har signifikant cancerpotential hos människor.
Toxicitet vid upprepad dosering	Hos människor kan styren orsaka övergående minskning av färgurskiljning och påverka hörseln. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper. Kan orsaka skador på levern, ögonen, hjärnan, andningssystemet, centrala nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering genom inandning. Kan orsaka skador på njurarna/levern, ögonen, hjärnan, andningssystemet, centrala nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering genom inandning.
Mutagena effekter	Styren har gett blandade positiva och negativa resultat i ett antal mutagenicitet tester. Styren var inte mutagent utan metabolisk aktivering, men gav negativa och positiva mutagena resultat med metabolisk aktivering.
Målorgan	Lever, Centrala nervsystemet (CNS), Andningssystem, Njure.

Numeriska mått på toxicitet - Produktinformation

Okänd akut toxicitet 63.4 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	5046 mg/kg
ATEmix (dermal)	2020 mg/kg
ATEmix (inandning - ånga)	11.9 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter .

Styren

Alger	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Fisk	LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through
	LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static
	LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static
	LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Akvatiska, ryggradslösa djur	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Cobalt compounds

Alger	EC50 = 0.639 mg/L
-------	-------------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Styren

log Kow 2.95

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 74

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skaffa bort innehåll/behållare enligt lokala bestämmelser. Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Kontaminerad förpackning

Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

Europeiska avfallskatalogens avfallshanteringsnummer

07 00 00 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 02 00 Avfall från tillverkning, formulering distribution av plast, syntetgummi och konstfibrer
07 02 99 Avfall som inte annars anges

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID

UN-nr	UN1866
Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING
Faroklass	3
Förpackningsgrupp	III
Miljöfara	Ingen
Klassificeringskod	F1
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nummer)	30
Tunnelbegränsningskod	D/E
ADR Undantag	Detta viskösa material möter alla specificerade krav i ADR 2.2.3.1.5 och kan klassificeras som "ej farlig" i emballage mindre än 450 liter.

IMDG/IMO

UN-nr	UN1866
Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING
Faroklass	CLASS 3
Förpackningsgrupp	PG III
Miljöfara	Ingen
EmS-nr	F-E, S-E
IMDG Exception	Detta viskösa material möter alla specificerade krav i IMDG 2.3.2.5 och kan undantagas för krav i märkning, etikettering och emballagetest vid transport i 30 l emballage eller mindre.

Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

IATA

UN-nr UN1866
 Officiell transportbenämning HARTSLÖSNING
 Faroklass 3
 Förpackningsgrupp III
 Miljöfara Ingen
 Förpackningsinstruktioner 355; 366

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Danmark**Förteckning över ämnen och processer som anses vara cancerframkallande**

Kemiskt Namn	Status
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present
Cobalt compounds (CAS #:)	Present (Cobalt compounds)

Ytterligare information

Får inte användas av ungdomar under 18 år, ref. anmälan från Yrkesinspektionen om ungdomsarbete. Användaren måste ha genomgått en särskild utbildning godkänd av yrkesinspektionen Authority (AT) för att arbeta med produkter som innehåller cancerframkallande ämnen.

Tyskland**WGK-klassificering (VwVwS)**

Farligt för vatten/Klass 2

Nederländerna**Förteckning över cancerframkallande, mutagena och reproduktiva toxiner**

Ingen information tillgänglig

Vattenfarlighetsklass

10-Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Internationella Förteckningar**Produkt Registreringar**

Norge PRN-nummer: 302302
 Danmark PR-No.: 2227701

16. ANNAN INFORMATION**Klassificering förfarande**

Akut toxicitet – inandning (ånga)	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Reproduktiv toxicitet	sammanvägd bedömning
Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet för vattenmiljön	Beräkningsmetod
Brandfarlig vätska	Baserat på provdata

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

H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

Framställd av Polynt product regulatory department
Phone n. +39 035 652111

Revisionsdatum 2017-11-01

Grund för revidering Ingen

Tidigare datum Nya

Dessa uppgifter lämnas ut i god tro och de är sanningsenliga på utgivningsdagen såvitt Polynt vet, och deras syfte är att hjälpa våra kunder; Polynt gör ändå inga framställningar om deras riktighet eller fullständighet. Våra produkter är avsedda att säljas till industriell och kommersiell användning. Vi kräver att kunderna granskar och testar våra produkter före användning och försäkras sig om att de är lämpliga för deras ändamål. Om Polynts kunder eller tredje parter använder dessa uppgifter, litar på dem eller fattar beslut på basis av dem, sker detta på kundens eller den tredje partens ansvar. Polynt fransäger sig allt ansvar och alla skyldigheter för skador som kan uppkomma från användning av dessa uppgifter. DET FINNS INGA GARANTIER ELLER FRAMSTÄLLNINGAR, DIREKTA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE GARANTIER OM HANDELSDUGLIGHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL VAD GÄLLER DENNA INFORMATION ELLER DEN PRODUKT SOM DEN BESKRIVER. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA POLYNT HÅLLAS ANSVARIG FÖR SÄRSKILDA, SLUMPMÄSSIGA ELLER INDIREKTA SKADOR.

Slut på säkerhetsdatablad