



SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum 2017-11-01

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Polyester / Vinylester

Produktkod:

33826 ; 51514; 51515; 51516; 122428; 188529

Kemisk familj

Polyesterharts

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

Rekommendation beträffande användning

(Låg utsläppen av styren) polyesterharts

Lamineringsresin

Användningssektorer [SU]

SU3 - Industriella användningar

SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

SU22 - Yrkesmässiga användningar

Produktkategorier [PC]

PC32 - Preparat och föreningar av polymerer

Processkategorier [PROC]

PROC3 - Användning i sluten 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

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar

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)

PROC10 - Applicering med roller eller strykning

PROC11 - Icke-industriell sprayning

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande

PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering

PROC15 - Användning som laboratorieagens

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

Kategori 4
 Kategori 2
 Kategori 2
 Kategori 2
 Kategori 3
 Kategori 1
 Kategori 3
 Kategori 3

2.2. Märkningsuppgifter

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



Signalord

Fara

Innehåller Styren

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

55.3 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet
 55.7 % 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	40-50	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372)	01-2119457861-32

				Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Kolväten, C4-, 1,3-butadien-fria, polymeriserad., triisobutylene fraktion, hydrerade	297-629-8	93685-81-5	<1.5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Tox. 4 (H413)	01-2119490725- 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.

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

Upplysning 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.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Absorbera 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.

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 hartser 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 KGVI

	1080 mg/m ³ STEL KGVI
	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 344 mg/m ³ STEL
Spanien	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 172 mg/m ³ STEL
Sverige	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 85 mg/m ³ TWA
Förenade kungariket	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
Kolväten, C4-, 1,3-butadien-fria, polymeriserad., triisobutylene fraktion, hydrerade Sverige	350 mg/m ³ LLV

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: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Vatten Värde: 0.04 mg/l Intermittent releaser Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag	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: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Reningsverk Värde: 5 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Jord Värde: 0.2 mg/kg dw
	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		

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.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166. Om stänk är sannolika: Tättslutande skyddsglasögon (EN166). Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar 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__.

Andningskydd

Behövs inte om farorna har bedömts och luftburna koncentrationer hålls under de exponeringsgränser som angetts i avsnitt 8. Använd ett godkänt luftrenande andningskydd 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	Blå	
Aggregationstillstånd	Vätska	
Lukt	Från	
Lukttröskel	0.2 ppm (Styren)	
pH	Ej tillämpligt	<u>Anmärkingar Metod</u>
Smältpunkt/frys punkt	-30°C (Styren)	Ingen känd
Kokpunkt / kokpunktsintervall	146°C (Styren)	Ingen känd
Flampunkt	32 °C	Ingen känd
Avdunstningshastighet	0.49 (BuAc = 1) (Styren)	Sluten kopp Seta
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen känd
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	1.08 - 1.12 @ 23°C	Ingen känd
Löslighet	Olöslig (Vatten)	Ingen känd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
Självantändningstemperatur	490°C (Styren)	Ingen känd
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
Viskositet	1100 - 1300 mPa·s @ 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 nedbrytningsprodukter

Kolväten. 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)

Kolväten, C4-, 1,3-butadien-fria, polymeriserad., triisobutylene fraktion, hydrerade

Oral LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 747 mg/kg (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.

Ögonkontakt

Irriterar ögonen.

Irritation

Irriterar ögonen och huden.

Korrosivitet

Inte frätande.

Sensibilisering

Ej allergiframkallande.

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.
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.

Numeriska mått på toxicitet - Produktinformation

Okänd akut toxicitet 55.3 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (dermal)	2025 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma)	2803.9 mg/l
ATEmix (inandning - ånga)	11.9 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

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)

Kolväten, C4-, 1,3-butadien-fria, polymeriserad., triisobutylene fraktion, hydrerade

Akvatiska, ryggradslösa djur EC50 >0.04 mg/L (Daphnia magna) (48h)

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 tillgängligIATA

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 miljöDanmark**Förteckning över ämnen och processer som anses vara cancerframkallande**

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

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

Ingen information tillgänglig

Vattenfarlighetsklass

10-Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Internationella Förteckningar

TSCA Lagerstatus:

Alla komponenterna i detta ämne finns antingen i förteckningen i Förenta staternas lag om kemikaliekontroll (TSCA) eller behöver inte tas upp i den.

Kanadensiska lagerstatus:

Alla komponenterna i detta material finns i Kanadas förteckning över inhemska ämnen (Canadian Domestic Substances List, DSL).

Australiska lagerstatus:

Denna produkt innehåller en eller flera kemikalier som för närvarande inte finns i Australiens förteckning över kemiska ämnen.

Koreanska lagerstatus:

Denna produkt innehåller en eller flera kemikalier som för närvarande inte finns i Koreas förteckning över kemiska ämnen.

Filippinsk lager:

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande finns i Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen.

Japanska ENCS:

Denna produkt innehåller en eller flera kemikalier som för närvarande inte finns i Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen.

Kinesiska IECS:

Denna produkt innehåller en eller flera kemikalier som för närvarande inte finns i Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen.

Nya Zeeland lager:

Denna produkt innehåller en eller flera kemikalier som för närvarande inte finns i Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen.

Produkt Registreringar

Norge

PRN-nummer: 33322

Danmark

Ej tillämpligt

Sverige

P.nr.: 326903-2

16. ANNAN INFORMATION

Klassificering förfarande

Akut toxicitet – inandning (ånga)

Beräkningsmetod

Akut toxicitet - inandning (damm/dimma)

Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Beräkningsmetod

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beräkningsmetod

Reproduktiv toxicitet

sammanvägd bedömning

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Beräkningsmetod

Specifik organotoxicitet (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

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