

SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum: 2014-08-27

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Polyester/Vinylester/Gjutpolyester

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]

SU 3 - Industriella användningar

SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

SU 22 - Yrkesbruk

Produktkategorier [PC]

PC32 - Preparat och föreningar av polymerer

Processkategorier [PROC]

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

PROC8a - Överföring av ämne eller blandning (påfyllning/tömning) från/till kärl/större behållare vid ej avsedda inrättningar

PROC 8b - Överföring av ämne eller blandning (påfyllning/tömning) från/till kärl/större behållare på för ändamålet avsedda inrättningar

PROC9 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet avsedda fyllningslinjer inklusive uppvägning)

PROC10 - Applicering med roller eller strykning

PROC11 - Icke-industriell sprayning

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande

PROC14 - Tillverkning av blandningar eller varor genom tabletering, pressning, strängsprutning, pelettering

PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Användningar som det avråds från

Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

E-postadress

prodsafety@reichhold.com

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)	Kategori 4
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2
Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)	Kategori 3
Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)	Kategori 1
Kronisk toxicitet för vattenmiljön	Kategori 3
Brandfarlig vätska	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 - Andas ej in dimma, ångor, sprutdimma
 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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
 P370 + P378 - Vid brand: Släck branden med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum

-

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Komponent	EC-nr	CAS-nr	vikt-%	Klassificering	EU - GHS Ämnesklassificering	REACH-reg.nr
-----------	-------	--------	--------	----------------	---------------------------------	--------------

Styren	202-851-5	100-42-5	42 - 46	Repr.Cat3; R63 Xn; R20-48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38 R10	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)	01-2119457861-3 2
--------	-----------	----------	---------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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.

FÖRTÄRING

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

Uppllysning till läkaren

Behandla enligt symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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 ögon, hud och kläder. Nedstänkta kläder tas av och tvättas 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 hygienfaktorer

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

Andra riktlinjer

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
	50 ppm TWA
	216 mg/m ³ TWA (skin)
Bulgarien	100 ppm STEL
	432 mg/m ³ STEL
	85.0 mg/m ³ TWA
	215.0 mg/m ³ STEL

Kroatien	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	50 ppm TWA 215 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 1500 mg/m ³
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
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 M 37.5 ppm STEL 131.25 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

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 gränsvärden**Komponent****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/g, 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:

Komponent	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: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag	Sötvattensediment Värde: 0.614 mg/kg dw
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Hav sediment Värde: 0.0614 mg/kg dw
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Reningsverk Värde: 5 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inhalation Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Jord Värde: 0.2 mg/kg dw
	Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 343 mg/kg bw/dag	

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder	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). Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
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 genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakt tid.
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 filtertyp:	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)
			<u>Anmärkingar</u> <u>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			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 mPas @ 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. Förhöjda temperaturer.

10.5. oförenliga material

Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Metallsalter. Polymeringsindikator. koppar. kopparlegeringar. Mässings.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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****inandning**

Farligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS funktionen och verka bedövande.

ögonkontakt

Irriterar ögonen.

Hudkontakt

Irriterar huden. Längre hudkontakt kan torka ut huden och framkalla dermatit.

FÖRTÄRING

SKADLIGT VID FÖRTÄRING. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Styren

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

irritation

Irriterar ögonen och huden.

frätande effekt

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.
utvecklingstoxicitet	Resultat från studier på försöksdjur indikerar liten eller ingen potential för styren att producera utvecklingstoxicitet.
Målorgan	lever, Centrala Nervsystemet (CSN), Andningssystemet.

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)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

Styren

log Kow	2.95
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	74

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT) Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta 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.

EWC avfallsnummer 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

Förteckningar över ämnen och processer som anses vara cancerframkallande

Komponent	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

Vattenföroreningsklass

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

Frätande/irriterande på huden

Beräkningsmetod

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beräkningsmetod

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Beräkningsmetod

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Beräkningsmetod

Kronisk toxicitet för vattenmiljön

Beräkningsmetod

Brandfarlig vätska

Baserat på provdata

R-frastexter nämnda under Sektion 3

R10 - Brandfarligt
R20 - Farligt vid inandning
R63 - Möjlig risk för fosterskador
R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring
R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R48/20 - Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

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	Reichholds avdelning för produktbestämmelser Telefonnummer: +1-919-990-7500
Revisionsdatum:	2014-08-27
Revideringsanmärkning:	Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2, 15, 16
Tidigare datum	14 juni 2013

Dessa uppgifter lämnas ut i god tro och de är sanningsenliga på utgivningsdagen såvitt Reichhold vet, och deras syfte är att hjälpa våra kunder; Reichhold 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 Reichholds 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. Reichhold 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 REICHHOLD HÅLLAS ANSVARIG FÖR SÄRSKILDA, SLUMPMÄSSIGA ELLER INDIREKTA SKADOR.

Slut på säkerhetsdatablad