

Sikkerhedsdatablade

Revisionsdato: 28-apr-2015

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Paraffinopløsning

Produkt kode:

111032 ; 116267; 42238

Kemikaliefamilie

Blanding

Rent stof/blanding

Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet brug

Voksopløsning

Anvendelsessektor [SU]

SU 3 - Industrielle brugere

SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

SU 22 - Professionelles brug

Produktkategorier [PC]

PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger

Proceskategorier [PROC]

PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og

artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC7 - Industriel sprøjtning

PROC8a - Overførsel af stof eller blanding (fyldning og tømning) fra/til tanke/store

beholdere på ikke dedikerede faciliteter

PROC 8b - Overførsel af stof eller blanding (opladning/afladning) fra/til tanke/store

beholdere på dedikerede faciliteter

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt i mindre beholdere (særlig fyldelinie,

inklusiv vejning)

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC14 - Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner,

ekstrudering, granulering

PROC15 - Bruges som et laboratoriereagens

Anvendelser, der frarådes

Ingen oplysninger tilgængelige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

E-mailadresse

prodsafety@reichhold.com

1.4. Nødtelefon

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Giftinformationen tlf. nr:

Ingen information tilgængelig

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. - Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet - dermal

Kategori 4

Akut toksicitet - indånding (dampe)	Kategori 4
Hudætsning/-irritation	Kategori 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2
reproduktionstoksicitet	Kategori 2
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Kategori 1
Kronisk akvatisk toksicitet	Kategori 3
brandfarlig væske	Kategori 3

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20/21 - Xn;R65 - Xi;R36/37/38 - Repr.Cat3;R63

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

signalord

FARE

Indeholder Xylener, alle isomere, Styrene

faresætninger

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H312 - Farlig ved hudkontakt

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 - Farlig ved indånding

H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn

H372 - Forårsager skade på hørelse ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

0% af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendt toksicitet.

20.1% af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt fare for vandmiljøet.

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes væk fra varme, gnister, åben ild, varme overflader. Rygning forbudt

P260 - Indånd ikke tåge, dampe, aerosol-tåger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P370 + P378 - Ved brand: Anvend tørt sand, pulver eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

-

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

bestanddel	EF-nr	CAS-nr	vægt-%	Klassificering	EU - GHS Stoffet Klassificering	REACH-forordn. nr
Styrene	202-851-5	100-42-5	78 - 81	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
Xylener, alle isomere	215-535-7	1330-20-7	13 - 17	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119488216-3 2

For at få fuld tekst af R fraser nævnt i dette afsnit, se afsnit 16

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

kontakt med øjnene

Skyl omgående øjnene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

Kontakt med huden

Vask af med varmt vand og sæbe. Tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

INDTAGELSE

Fremkald IKKE opkastning. Aspirationsfare. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.

indånding

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Flyt til frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ved vejrtrækningsbesvær: Giv ilt. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage CNS-depression og bedøvelsesstilstand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kulsyre (CO2), Skum, Pulver, Vandspray

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige eksponeringsfarer hidrørende fra selve det pågældende stof/kemiske produkt, forbrændingsprodukter eller udviklede luftarter

BRANDFARLIG. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Dampe kan sprede sig til områder afsides fra arbejdsstedet, før de antænder/slår tilbage til dampens kilde. Forbrænding kan danne kulmonoxid, kuldioxid, irriterende eller giftige dampe og gasser. Bekæmp branden fra den størst mulige afstand eller brug ubemandede slangeholdere eller vandkanoner. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Forlad øjeblikkeligt området hvis der høres en tiltagende højere lyd fra sikkerhedsventiler eller hvis der er misfarvning af tanken. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet**

Brug tryklufftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Som i enhver brand brug selvstændig respirator og fuld beskyttelsesdragt. Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern alle antændelseskilder. Evakuér personer til sikre områder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Absorber spildet med inert materiale (f.eks. tørt sand eller jord), og anbring det i en beholder til kemisk affald. Brug rene gnistfri redskaber til at opsamle det opsugede materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 12 for yderligere oplysninger

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Håndtering**

Indånd ikke damp eller tåge. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Beholdere jordforbindes og potentialudlignes under overførsel af materiale. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Yderligere anvisninger i korrekt blanding og anvendelse kan fås ved henvendelse til leverandøren af promotere og katalysatorer. Tomme beholdere kan indeholde produktrester (væske og/eller damp). Beholderne må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, hårdlodning, blødlodning, boring, slibning, varme, flammer, gnister, statisk elektricitet eller andre antændelseskilder, da beholderen kan eksplodere og forårsage skade eller dødsfald. Tomme tromler skal tømmes fuldstændigt og lukkes korrekt. Tomme tromler bør straks returneres til en tromlebehandler eller bortskaffes korrekt. Brug ikke komprimeret luft til fyldning, tømning eller håndtering.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås. Beholderne skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. For at sikre maksimal stabilitet og opretholde optimal harpiks egenskaber, bør harpikser opbevares i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

7.3. Særlige anvendelser**Eksponeringsscenario**

Ingen oplysninger tilgængelige

Andre retningslinier

Ingen oplysninger tilgængelige

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre**

Eksponeringsgrænser

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

Styrene

Østrig	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Belgien	40 ppm TWA 173 mg/m ³ TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m ³ STEL
Bulgarien	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
Tjekkiet	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
Frankrig	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
Grækenland	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Ungarn	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
Letland	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 OEL Data	20 ppm 40 ppm STEL
Rumænien	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Rusland	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakiet	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA
Slovenien	200 mg/m ³ Ceiling 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
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 85 mg/m ³ TWA
Storbritannien	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
Xylener, alle isomere Den Europæiske Union	100 ppm Indicative 442 mg/m ³ Indicative 50 ppm Indicative 221 mg/m ³ Indicative
Østrig	(skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA
Belgien	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA (skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Bulgarien	50 ppm TWA 221.0 mg/m ³ TWA (skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Kroatien	(skin) 100 ppm STEL KGVI 442 mg/m ³ STEL KGVI 50 ppm TWA GVI 221 mg/m ³ TWA GVI

Cypern	(skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA
Tjekkiet	400 mg/m ³ Ceiling 200 mg/m ³ TWA
Danmark	(skin) 25 ppm 109 mg/m ³
Estland	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Finland	(skin) 50 ppm TWA 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 440 mg/m ³ STEL
Frankrig	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 100 ppm 442 mg/m ³ 1500 mg/m ³
Tyskland	(skin) 100 ppm TWA 440 mg/m ³ TWA
Grækenland	(skin) 100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL 650 mg/m ³ STEL
Ungarn	(skin) 221 mg/m ³ TWA AK 442 mg/m ³ STEL CK
Irland	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Italien	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Letland	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Litauen	(skin) 50 ppm TWA (IPRD) 200 mg/m ³ TWA (IPRD) 100 ppm STEL (TPRD) 450 mg/m ³ STEL (TPRD)
Luxembourg	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL

Nederlandene	(skin) 442 mg/m ³ STEL 210 mg/m ³ TWA
Norge	25 ppm TWA 108 mg/m ³ TWA 37.5 ppm STEL 135 mg/m ³ STEL
Polen	(skin) 100 mg/m ³ TWA
Portugal OEL Data	50 ppm 221 mg/m ³ 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Rumænien	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Rusland	(skin) 50 mg/m ³ TWA (vapor) 150 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakiet	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ Ceiling
Slovenien	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Spanien	(skin) 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA
Sverige	(skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL 50 ppm LLV 221 mg/m ³ LLV 120 mg/m ³ LLV 100 ppm STV 442 mg/m ³ STV 170 mg/m ³ STV
Schweiz	(skin) 200 ppm STEL 870 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA
Tyrkiet	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Storbritannien	(skin) 50 ppm TWA 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 441 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	(skin) 100 ppm TWA 150 ppm STEL

Tekstforklaring

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):

TLV® (tærskelgrænseværdi)

TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

MAK - Maksimal Grænseværdier

SKIN: Hud absorption

Biologiske arbejds-hygieniske grænseværdier**bestanddel****Styrene****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

Frankrig

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

Letland

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

Rumænien

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

Slovakiet

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:

bestanddel**Xylener, alle isomere****Frankrig**

BEI: 1500 mg/g creatinine, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

Tyskland

BEI: 1.5 mg/L, DETERMINANT: Xylene in whole blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: all isomers

BEI: 2000 mg/L, DETERMINANT: Methylhippuric(tolur-)acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: all isomers

Rumænien

BEI: 3 g/L, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

Slovakiet

BEI: 1.5 mg/L, DETERMINANT: Xylene in blood, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE: all isomers

BEI: 2000 mg/L, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Storbritannien

BEI: 650 mmol/mol creatinine, DETERMINANT: Methyl hippuric acid in urine, SAMPLING TIME: Post shift, NOTE:

bestanddel	Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Styrene	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, systemiske effekter Værdi: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Frisk vand Værdi: 0.028 mg/l Vurderingsfaktor: 10
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, lokale effekter Værdi: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Havvand Værdi: 0.0028 mg/l Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Vand Værdi: 0.04 mg/l Intermitterende udgivelser Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Dermal Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 406 mg/kg bw/dag	Frisk vand, sediment Værdi: 0.614 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, systemiske effekter Værdi: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Havet sediment Værdi: 0.0614 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, lokale effekter Værdi: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Rensningsanlæg Værdi: 5 mg/l Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Jord Værdi: 0.2 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Dermal Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 343 mg/kg bw/dag	

8.2. Eksponeeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Brug almindelig ventilation for at opretholde luftbårne koncentrationer til niveauer, der ligger under lovgivningsmæssige og anbefalede grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponeering. Lokale ventilation kan være påkrævet i visse operationer. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne	Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166. Ved sandsynlighed for sprøjt: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166). Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
Beskyttelse af hud	Uigennemtrængelig beklædning.
Beskyttelse af hænder	Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller Viton™. Handsker af nitrilgummi eller polyvinylchlorid (pvc) kan anvendes til beskyttelse mod sprøjt eller kortvarig og forbigående kontakt med styrenholdig polyesterharpiks. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Åndedrætsværn	Ingen påkrævet, hvis farerne er blevet vurderet, og luftbårne koncentrationer holdes under de eksponeringsgrænser, der er anført under punkt 8. Anvend et egnet luftrensende åndedrætsværn med patroner mod organiske dampe og partikelfiltre, hvor luftbårne koncentrationer kan komme over eksponeringsgrænserne i punkt 8, og/eller der er eksponering for støv eller tåge som følge af sandblæsning, slibning, skæring eller sprøjtning. Brug et godkendt luftforsynet åndedrætsværn med overtryk og nødforsyninger, hvis der er nogen mulighed for ukontrolleret frigivelse, de luftbårne koncentrationer er ukendte eller enhver omstændighed, hvor luftrensende åndedrætsværn måske ikke yder tilstrækkelig beskyttelse.
Anbefalet filtertype:	Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende	hvid	Tilstandsform	væske
Lugt	skarp	lugttærskel	0.2 ppm (Styren) 20 ppm (Xylen)
pH-værdi	Ikke relevant	Bemærkninger	<u>Metode</u>
Smeltepunkt/frysepunkt	ingen data tilgængelige		Ingen kendt
Kogepunkt/kogepunktsinterval	137°C - 146°C		Ingen kendt
flammpunkt	24 °C		ISO 1523
fordampningshastighed	0.49 - 0.86 (BuAc = 1)		Ingen kendt
Antændelsesgrænse i luft			Ingen kendt
Øvre	6.6%		
Nedre	1.0%		
damptryk	6.7 - 12 hPa @ 20°C		Ingen kendt
dampmassefylde	3.6 - 3.66 (Luft = 1)		Ingen kendt
Relativ massefylde	0.89 - 0.92 @ 23°C		Ingen kendt
opløselighed	uopløselig (Vand)		Ingen kendt
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen oplysninger tilgængelige		Ingen kendt
Selvantændelsestemperatur	490°C - 527°C		Ingen kendt
dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige		Ingen kendt
viskositet	Ingen oplysninger tilgængelige		Ingen kendt
Eksplorative egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		

9.2. andre oplysninger

Ingen oplysninger tilgængelige

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

10.5. materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Metalsalte. Polymerisations initiatorer. kobber. kobberlegeringer. Messing.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonhydrider (kulbrinter). Kulilte. Kulsyre (CO₂). Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

indånding

Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage CNS depression og bedøvelsesstilstand.

kontakt med øjnene

Irriterer øjnene.

Kontakt med huden

FORÅRSAGER HUDIRRITATION. Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og forårsage dermatitis.

INDTAGELSE

Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré. ASPIRATIONSFARE VED INDTAGELSE - KAN KOMME NED I LUNGERNE OG FORÅRSAGE SKADE.

Styrene

Oral LD50

= 5000 mg/kg (Rat)

dermal LD50

> 2000 mg/kg (Rat)

Indånding LC50

= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

Xylener, alle isomere

Oral LD50

= 4300 mg/kg (Rat)

= 4820 mg/kg (Rat)

dermal LD50

> 1700 mg/kg (Rabbit)

> 2000 mg/kg (Rabbit)

irritation

Irriterer øjnene og huden.

ætsende virkning

Ikke ætsende.

sensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Kræftfremkaldende virkninger

Der foreligger ingen overbevisende evidens på, at styren besidder signifikant karcinogent potentiale hos mennesker.

toksicitet ved gentagen dosering

Hos mennesker kan styren forårsage forbigående nedsat evne til at skelne farver og virkninger på hørelsen. Gentagen eller længerevarende påvirkning kan forårsage hudirritation og dermatitis på grund af produktets affedende egenskaber. Kan medføre skade på lever, øjne/hjerne, åndedrætsorganer, centralnervesystem ved længere varende eller gentagen påvirkning ved indånding. Gentagen overeksponering for xylene via indånding, har forårsaget et høretab hos forsøgsdyr.

MUTAGENE VIRKNINGER

Styren har givet blandede positive og negative resultater i en række af mutagenitetsforsøg. Styren var ikke mutagen uden metabolisk aktivering, men gav negative og positive mutagene resultater med metabolisk aktivering.

udviklingstoksicitet Høj engagementer til xylen i nogle animalske undersøgelser er blevet rapporteret til forvoldte sundhedsskadelige virkninger på de udviklingslande embryo/foster. Disse effekter blev ofte på et niveau giftige for moderen. Betydningen af disse fund for mennesker er ikke fastlagt.

Målorgan(er) lever, Centralnervesystemet (CNS), Åndedrætssystem, ØJNE, nyre.

Numeriske toksicitetsmål - Produktinformation

Ukendt akut toksicitet 0% af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendt toksicitet.

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	4808 mg/kg
ATEmix (dermal)	1996 mg/kg
ATEmix (indånding - damp)	12 mg/l

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Styrene

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
Vandlevende hvirvelløse dyr	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Xylener, alle isomere

Alger	EC50 = 11 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Fisk	LC50 = 13.4 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through LC50 2.661 - 4.093 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (96 h) static LC50 13.5 - 17.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (96 h) LC50 13.1 - 16.5 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) flow-through LC50 = 19 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) LC50 7.711 - 9.591 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 23.53 - 29.97 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static LC50 = 780 mg/L (Cyprinus carpio) (96 h) semi-static LC50 > 780 mg/L (Cyprinus carpio) (96 h) LC50 30.26 - 40.75 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

Styrene

log Kow	2.95
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	74

Xylener, alle isomere

log Kow	2.77 - 3.15
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	0.6 - 15

12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Bortskaf indhold/beholdere i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere skal lokalt bringes til genanvendelse, regenerering, eller tilaffaldsdeponering.
EWC bortskaffelse af affald Nr	07 00 00 AFFALD FRA ORGANISKE KEMISKE PROCESSER 07 02 00 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre 07 02 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID

UN-nr	UN1993
Forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn:	STYREN, XYLEN
Fareklasse	3
Emballagegruppe	III
Miljøfare	Ingen
Klassificeringskode	F1
Fareidentifikationsnummer (Kemler-tal)	30
Tunnelrestriktionskode	D/E

IMDG/IMO

UN-nr	UN1993
Forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn:	STYREN, XYLEN
Fareklasse	CLASS 3
Emballagegruppe	PG III
Miljøfare	Ingen
EmS-nr	F-E, S-E

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen oplysninger tilgængelige

IATA

UN-nr	UN1993
Forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn:	STYRENE, XYLEN
Fareklasse	3
Emballagegruppe	III
Miljøfare	Ingen
Pakkeinstruktioner	355; 366

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Danmark

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

bestanddel	Status
Styrene (CAS #: 100-42-5)	Present

Supplerende oplysninger

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde. Brugeren skal have gennemgået særlig uddannelse godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med produkter indeholdende kræftfremkaldende stoffer.

Tyskland**WGK-klassificering (VwVwS)**

Farligt for vand/klasse 2

Holland

bestanddel	karcinogen	Mutagen	forårsager reproduktionstoksicitet
Xylener, alle isomere (CAS #: 1330-20-7)			Development Category 3

Fareklasse for vand

10-Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Internationale fortegnelser**TSCA Lagerstatus:**

Alle komponenter i dette materiale er angivet på den amerikanske Toxic Substances Control Act (TSCA) lager.

Canadiske Lagerstatus:

Alle komponenterne i dette materiale står opført på den canadiske liste over hjemlige stoffer (Canadian Domestic Substances List [DSL]).

Australian Lagerstatus:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den australske liste over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances).

Koreansk Lagerstatus:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den koreanske liste over kemiske stoffer (Korean Chemical Substances List).

Filippinske Lager:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den filippinske liste over kemikalier og kemiske stoffer (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances).

Japansk ENCS:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den japanske liste over eksisterende og nye kemiske stoffer (Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances).

Kinesisk IECS:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den kinesiske liste over eksisterende kemiske stoffer (Chinese Inventory of Existing Chemical Substances).

Newzealandske Lager:

Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den New Zealandske kemikalieliste (New Zealand Inventory of Chemicals).

Produktregistret**Norge**

PRN-nummer: 32437

16. ANDRE OPLYSNINGER

Klassificeringsproceduren

Akut toksicitet - indånding (dampe)

Hudætsning/-irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

reproduktionstoksicitet	evidensvægt
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk toksicitet	Beregningsmetode
brandfarlig væske	Baseret på testdata

Tekst til R fraser nævnt i afsnit 3

R10 - Brandfarlig
R20 - Farlig ved indånding
R38 - Irriterer huden
R63 - Mulighed for skade på barnet under graviditeten
R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
R20/21 - Farlig ved indånding og ved hudkontakt
R36/37/38 - Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R48/20 - Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H226 - Brandfarlig væske og damp
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H312 - Farlig ved hudkontakt
H315 - Forårsager hudirritation
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H332 - Farlig ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn
H372 - Forårsager skade på hørelse ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

Danmark Arbejdstilsynet bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 med senere ændringer

Udarbejdet af	Reichhold Product Regulatory Department (afdeling for produktregulering) Telefonnummer: +1-919-990-7500
Revisionsdato:	28-apr-2015
Revisionsbemærkninger:	Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: Alle
Tidligere dato	13 april 2013

Disse oplysninger gives i god tro og er ifølge Reichholds viden på den aktuelle dato korrekte og er beregnet som en hjælp til vores kunder; Reinholdt fremsætter imidlertid ingen påstande med hensyn til deres fuldstændighed eller nøjagtighed. Vores produkter er beregnet til salg til industrielle og kommercielle kunder. Vi forudsætter, at vores kunder efterser og tester vores produkter før brug og forvisser sig om deres egnethed til deres specifikke anvendelser. Enhver brug, som Reichholds kunder eller tredjemænd gør af disse oplysninger, eller enhver tiltro til dem eller beslutninger, der tages på grundlag af dem, er den pågældende kundes eller tredjemands ansvar. Reichhold fralægger sig ethvert erstatnings- eller produktansvar, som anvendelse af disse oplysninger måtte medføre. DER ER INGEN GARANTIER ELLER PÅSTANDE, EKSPLICITTE ELLER IMPLICITTE, HELLER IKKE MED HENSYN TIL SALGSBARHED ELLER EGNETHED TIL AT BESTEMT FORMÅL, HVAD ANGÅR DISSE OPLYSNINGER ELLER DET PRODUKT, DE BESKRIVER. REICHHOLD KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER STILLES TIL ANSVAR FOR SÆRLIGE ELLER TILFÆLDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER.

Sikkerhedsdatabladet ender her