



SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato 13.feb.2018

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Parafinløsning
Produktkode:	111032 ; 116267; 42238
Kjemisk gruppe	Blanding
Rent stoff/ren blanding	Blanding

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk	Voksløsning
Brukssektor [SU]	SU3 - Industribruk SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU22 - Profesjonell bruk
Produktkategorier [PC]	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Prosesskategorier [PROC]	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Polynt Composites Norway A.S.
Klinestadmoen 9
3241 Sandefjord – Norway
Tel: +39 035 652111

E-postadresse msds@polynt.com : +39 035 652111

1.4. Nødtelefonnummer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Gift informasjonssenter telefonnummer: Tel. +47 22 59 13 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 - Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt toksisitet - Dermal	Kategori 4
Akuttgiftighet - innånding (damp)	Kategori 4
Hudkorrosjon/irritasjon	Kategori 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2
Reproduktiv toksisitet	Kategori 2
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 1
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3
Brennbar væske	Kategori 3

2.2. Etikettelementer

Merking i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]



Signalord

Fare

Fareutsagn

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H312 - Farlig ved hudkontakt

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H226 - Brannfarlig væske og damp

0 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet

20.1 % av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes unna varme, gnister, åpen ild, varme overflater. - Røyking forbudt

P260 - Unngå innånding av tåke/damper/spray

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiksskjerm

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: IKKE framkall brekninger

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkjemisk eller alkoholresistent skum

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Blandinger

Kjemisk navn	EC-nummer:	CAS Nr	Vekt-%	EU - GHS Stoff Klassifisering	REACH Reg. Nr
Styren	202-851-5	100-42-5	78 - 81	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	01-2119457861- 32

				STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Xylen (alle isomere)	215-535-7	1330-20-7	10 - 15	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119488216-32

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kontakt med øyne

Skyll straks øynene i minst 15 minutter. Kontakt lege.

Hudkontakt

Vask av med varmt vann og såpe. Fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer. Vask tilsølte klær før ny bruk.

Svelging

IKKE framkall brekninger. Aspirasjonsfare. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

Innånding

Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling for transport. Flytt til frisk luft. Hold pasienten varm og la vedkommende hvile. Ved pustebesvær, tilfør oksygen. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Oppsøk lege øyeblikkelig.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Inhalering av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjoner og bedøvelsesstilstand.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

Merknader til leger

Behandle symptomene.

5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO₂), Skum, Tørrkemikalie, Vannspray

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller preparatet, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles

Brannfarlig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampen kan spre seg til områder langt fra arbeidsstedet før det antennes/slår tilbake til dampkilden. Forbrenning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, irriterende eller toksiske damper og gasser. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller bruk ubemannede slangestativer eller kanondyser. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Trekk deg øyeblikkelig unna dersom du hører økende lyd fra sikkerhetsventilene eller oppdager misfarging av tanken. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for slukking av brann

Som ved enhver brann, skal det brukes selvforsynt pusteapparat og komplett verneutstyr. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Fjern alle antennelseskilder. Evakuer personell til sikkert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Vær oppmerksom på opphoping av damper som kan danne eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper.

Allt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Absorber søl med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se seksjon 12 for ytterligere informasjon

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Rådfør deg med leverandøren av promotorer og katalysatorer for ytterligere anvisninger om korrekt blanding og bruk.

Tomme beholdere kan inneholde produktrester (væske og/eller damp). Ikke sett disse beholderne under trykk eller skjær, sveis, slaglodd, lodd, bor, slip eller eksponer dem for varme, åpen ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre antenningskilder, da de kan eksplodere og forårsake personskade eller død. Tomme tønner skal tømmes fullstendig og lukkes på korrekt måte. Tomme tønner skal umiddelbart returneres til renovering eller avhendes på korrekt måte. Ikke bruk trykkluft for fylling, tømming eller håndtering.

Generelle hygieneprensninger

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. For å sikre maksimal stabilitet og opprettholde optimale egenskaper, bør harpiks lagres i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

7.3. Spesifikk bruk

Andre retningslinjer

Ingen informasjon tilgjengelig

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrenser

Bestanddel med arbeidsplassrelaterte, for overvåking.

Styren

Østerrike	80 ppm STEL
	340 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
Belgia	85 mg/m ³ TWA
	25 ppm TWA
	108 mg/m ³ TWA (skin)
Bulgaria	80 ppm STEL
	346 mg/m ³ STEL
	85.0 mg/m ³ TWA

Kroatia	215.0 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL KGV1 1080 mg/m ³ STEL KGV1 100 ppm TWA GVI
Tsjekkia	430 mg/m ³ TWA GVI 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
Hellas	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
Italia	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Latvia	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
Romania	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Russland	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakia	20 ppm TWA

	86 mg/m ³ TWA
	200 mg/m ³ Ceiling
Slovenia	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
	80 ppm STEL
Spania	344 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
	40 ppm STEL
Sverige	172 mg/m ³ STEL
	10 ppm LLV
	43 mg/m ³ LLV
	20 ppm STV
	86 mg/m ³ STV
	(skin)
Sveits	40 ppm STEL
	170 mg/m ³ STEL
	20 ppm TWA
Storbritannia	85 mg/m ³ TWA
	100 ppm TWA
	430 mg/m ³ TWA
	250 ppm STEL
	1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA
	40 ppm STEL
Xylen (alle isomere)	
Den europeiske unionen	100 ppm Indicative
	442 mg/m ³ Indicative
	50 ppm Indicative
	221 mg/m ³ Indicative
Østerrike	(skin)
	100 ppm STEL
	442 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA
Belgia	221 mg/m ³ TWA
	50 ppm TWA
	221 mg/m ³ TWA
	(skin)
	100 ppm STEL
Bulgaria	442 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA
	221.0 mg/m ³ TWA
	(skin)
	100 ppm STEL
Kroatia	442 mg/m ³ STEL
	(skin)
	100 ppm STEL KGVI
	442 mg/m ³ STEL KGVI
	50 ppm TWA GVI
	221 mg/m ³ TWA GVI
Kypros	(skin)
	100 ppm STEL
	442 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA
Tsjekkia	221 mg/m ³ TWA
	400 mg/m ³ Ceiling
	200 mg/m ³ TWA
	(skin)
Danmark	25 ppm
	109 mg/m ³
	(skin)
Estland	50 ppm TWA

	221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Finland	50 ppm TWA 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 440 mg/m ³ STEL (skin)
Frankrike	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 100 ppm 442 mg/m ³ 1500 mg/m ³ (skin)
Tyskland	100 ppm TWA 440 mg/m ³ TWA (skin)
Hellas	100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL 650 mg/m ³ STEL (skin)
Ungarn	221 mg/m ³ TWA AK 442 mg/m ³ STEL CK (skin)
Irland	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Italia	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Latvia	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Litauen	50 ppm TWA (IPRD) 200 mg/m ³ TWA (IPRD) 100 ppm STEL (TPRD) 450 mg/m ³ STEL (TPRD) (skin)
Luxembourg	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Nederland	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 (skin)
Polen	100 mg/m ³ TWA
Portugal OELs Data	50 ppm 221 mg/m ³ 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)

Romania	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Russland	50 mg/m ³ TWA (vapor) 150 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakia	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ Ceiling (skin)
Slovenia	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Spania	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA (skin) 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL
Sverige	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 (skin)
Sveits	(skin) 200 ppm STEL 870 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA
Tyrkia	50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL (skin)
Storbritannia	50 ppm TWA 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 441 mg/m ³ STEL (skin)
ACGIH - TLV	100 ppm TWA 150 ppm STEL

Forkortelser

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (terskelgrenseverdi)

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

MAK - Maksimal Grenseverdier

SKIN: Hud absorpsjon

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**Kjemisk navn****Styren****Bulgaria**

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

Latvia

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

Romania

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

Slovakia

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:

Kjemisk navn**Xylen (alle isomere)****Frankrike**

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

Romania

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

Slovakia

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:

Storbritannia

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

Kjemisk navn	DNEL (Derived No Effect Level)	PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Styren	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Ferskvann Verdi: 0.028 mg/l Vurderingen faktor: 10
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Sjøvann Verdi: 0.0028 mg/l Vurderingen faktor: 100
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Langsiktig,	Vann Verdi: 0.04 mg/l Intermitterende utgivelsler Vurderingen faktor: 100
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Langsiktig,	Ferskvann sediment Verdi: 0.614 mg/kg dw

	<p>systemiske effekter Verdi: 85 mg/m³ (20 ppm)</p> <p>Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Dermal Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 406 mg/kg bw/dag</p> <p>Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 174.25 mg/m³ (41 ppm)</p> <p>Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 182.75 mg/m³ (43 ppm)</p> <p>Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 10.2 mg/m³ (2.4 ppm)</p> <p>Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Dermal Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 343 mg/kg bw/dag</p>	<p>Sjø sediment Verdi: 0.0614 mg/kg dw</p> <p>Kloakkrenseanlegg Verdi: 5 mg/l Vurderingen faktor: 100</p> <p>Jord Verdi: 0.2 mg/kg dw</p>
--	---	---

8.2. Eksponeringskontroller**Tekniske kontroller**

Bruk generell ventilasjon for å opprettholde luftbårne konsentrasjoner til nivåer som er under grensene for regulatoriske og anbefalte yrkesmessig eksponering. Lokal ventilasjon kan være nødvendig ved enkelte operasjoner. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr**Vernebriller**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166. Ved sannsynlighet for sprut: Tettsittende vernebriller (EN166). Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Beskyttelse av hud

Utgjennomtrengelige klær.

Håndvern

Vernehansker som retter seg etter EN 374. Bruk vernehansker av nitrilgummi eller Viton™. Hansker av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan brukes for sprutbeskyttelse og kort, midlertidig kontakt med styrenert polyesterharpiks. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid.

Åndedrettsvern

Ingen krav hvis farene er vurdert og luftbårne konsentrasjoner holdes under eksponeringsgrensene som er listet opp i kapittel 8. Bruk godkjent, luftrensende respirator med organisk damp-patron og partikkelfiltre der luftbårne konsentrasjoner kan overskride eksponeringsgrensene i kapittel 8, og/eller hvis det er eksponering for støv eller tåke som skyldes pussing, sliping, skjæring eller spraying. Bruk godkjent respirator med tilførsel av luft med positivt trykk med nødutslippsmulighet i tilfelle det finnes potensiale for ukontrollerte utslipp, hvis den luftbårne konsentrasjonen ikke er kjent eller hvis det er mulighet for at luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

Anbefalt filtertype Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

Miljømessige eksponeringskontroller Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Hvit	
Fysisk tilstand	Væske	
Lukt	Stikkende	
Lukterskel	0.2 ppm (Styren) 20 ppm (Xylen)	
pH	Ikke relevant	<u>Bemerkninger Metode</u>
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kokepunkt/kokepunktsintervall	137°C - 146°C	Ingen kjent
Flammepunkt	24 °C	ISO 1523
Fordunstningstall	0.49 - 0.86 (BuAc = 1)	Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre	6.6%	
Nedre	1.0%	
Damptrykk	6.7 - 12 hPa @ 20°C	Ingen kjent
Damp tetthet	3.6 - 3.66 (Luft = 1)	Ingen kjent
Tyngdekraft	0.89 - 0.92 @ 23°C	Ingen kjent
Løselighet	Uoppløselig (Vann)	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur	490°C - 527°C	Ingen kjent
Spaltningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
Eksplosive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold. Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering kan forekomme. Farlig polymerisasjon vil skje hvis forurenset med peroksider, metall salter og polymerisasjon katalysatorer. Farlig polymerisering kan forekomme når inhibitoren tømmes ut - kan føre til oppbygging av varme og trykk i lukkede beholdere. Produktet vil gjennomgå farlig polymerisering ved temperaturer over 150 F (65 C).

10.4. Forhold som må unngås

Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Metallsalter. Polymeriseringsinngangsettere. Kobber. kobberlegeringer. Messing.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Hydrokarboner. Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂). Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

11. INFORMASJON OM TOKSIKOLOGI

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Styren

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

Xylen (alle isomere)

Oral LD50	= 4300 mg/kg (Rat)
	= 4820 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 1700 mg/kg (Rabbit)
	> 2000 mg/kg (Rabbit)

Innånding	Farlig ved innånding. Kan irritere luftveiene. Inhalering av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjoner og bedøvelsesstilstand.
Svelging	Kan være farlig ved svelging. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. Aspirasjonsfare ved svelging - kan komme inn i lungene og forårsake skade.
Hudkontakt	Irriterer huden. Langvarig hudkontakt kan føre til avfetting av huden og forårsake dermatitt.
Kontakt med øyne	Irriterer øynene.
Irritasjon	Irriterer øynene og huden.
Korrosivitet	Ikke etsende.
Allergi	Ikke sensibiliserende.
Karsinogene effekter	Det finnes ingen overbevisende bevis for at styren innehar betydelig større karsinogent potensiale hos mennesker.
Giftighet ved gjentatt dose	Styren kan føre til en gradvis nedsatt evne til å adskille farger, og påvirke hørselen hos mennesker. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper. Kan skade lever, øyne, hjernen, åndedrettssystem, sentral nervesystem gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse hvis pustet inn. Gjentatt overeksponering for xylen via innånding ruten, har forårsaket et hørselstap i forsøksdyr. Gjentatt overeksponering for toluen via luftveiene har forårsaket hørselstap hos forsøksdyr. Gjentatt overeksponering for etylbenzen via innånding ruten, har forårsaket et hørselstap i forsøksdyr.
Mutageniske effekter	Styrene har gitt blandede positive og negative resultater i en rekke mutagenisitet tester. Styrene var ikke mutagent uten metabolsk aktivering, men ga negative og positive mutagene resultater med metabolsk aktivering.
Utviklingstoksisitet	Høy eksponering mot xylene i enkelte dyrestudier har blitt rapportert å forårsake helseeffekter på utvikling av embryo / foster. Disse effektene var ofte på et nivå giftig for moren. Betydningen av disse funnene for mennesker er ikke fastslått.
Målorgan(er)	Lever, Sentralnervesystemet (CNS), Luftveiene, Øynene, Nyre.

Numeriske mål for giftighet - Produktinformasjon

Ukjent akuttgiftighet 0 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 4808 mg/kg

ATEmix (dermal)	1996 mg/kg
ATEmix (innånding-damp)	12 mg/l

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

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
Virvelløse Akvatiske dyr	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Xylen (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 nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Styren

log Kow	2.95
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	74

Xylen (alle isomere)

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

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB)

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

13. AVFALLSHÅNDTERING

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester/ubrukte produkter Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/beholder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler. Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje

Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending.

EWC-nr for avfallsdeponering

07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 02 00 avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer

07 02 99 Avfall som ikke er spesifisert

14. INFORMASJON OM TRANSPORT**ADR/RID**

UN-nummer UN1993
Varenavn ved transport BRENNBAR VESKE, N.O.S.
Teknisk Navn: STYREN, XYLEN
Fareklasse 3
Emballasjegruppe III
Miljøfare Ingen
Klassifiseringskode F1
Fareidentifikasjonsnummer (Kemler nr.) 30
Tunnelrestriksjonskode D/E

IMDG/IMO

UN-nummer UN1993
Varenavn ved transport BRENNBAR VESKE, N.O.S.
Teknisk Navn: STYREN, XYLEN
Fareklasse CLASS 3
Emballasjegruppe PG III
Miljøfare Ingen
EmS-Nr F-E, S-E

Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen informasjon tilgjengelig

IATA

UN-nummer UN1993
Varenavn ved transport BRENNBAR VESKE, N.O.S.
Teknisk Navn: STYREN, XYLEN
Fareklasse 3
Emballasjegruppe III
Miljøfare Ingen
Innpakkingsinstrukser 355; 366

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Danmark****Liste over stoffer og prosesser som anses å være kreftfremkallende**

Kjemisk navn	Status
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present

Tilleggsmerknader

Må ikke brukes av unge under 18 år, jfr. meldingen fra Arbeidstilsynet om ungdomsarbeid. Brukeren må ha gjennomgått særskilt opplæring godkjent av Arbeidstilsynet (AT) for å arbeide med produkter som inneholder kreftfremkallende stoffer.

Tyskland**WGK-klassifisering (VwVwS)**

Fare for vann/klasse 2

Nederland

Kjemisk navn	Karsinogen	Mutagen	Forplantningsgift
Xylen (alle isomere) (CAS #: 1330-20-7)			Development Category 2

Vannfareklasse

10-Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Internasjonale inventarlist**TSCA Lager Status:**

Alle komponenter av dette materialet er notert på den amerikanske Toxic Substances Control Act (TSCA) varelager.

Canadiske Lager Status:

Alle bestanddelene i dette materialet er oppført i "Canadian Domestic Substances List" (DSL eller Canadas innenlandske stoffliste).

Australsk Lager Status:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Australian Inventory of Chemical Substances" (australsk stoffliste over kjemiske stoffer).

Koreansk Lager Status:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Korean Chemical Substances List" (koreansk stoffliste over kjemiske stoffer).

Filippinsk Lager:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances" (filippinsk stoffliste over kjemikalier og kjemiske stoffer).

Japansk ENCS:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Japanese Inventory of Existing Chemical Substances" (japansk stoffliste over eksisterende og nye kjemiske stoffer).

Kinesisk IECS:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Chinese Inventory of Existing Chemical Substances" (Kinesisk stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer).

New Zealand Lager:

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "New Zealand Inventory of Chemicals" (New Zealandsk stoffliste over kjemiske stoffer).

Produktregisteret**Norge**

PRN-nummer: 32437

Danmark

PR-No.: 4078826

16. ANNEN INFORMASJON

Klassifisering prosedyre

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Beregningsmetode

Hudkorrosjon/irritasjon

Beregningsmetode

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Beregningsmetode

Reproduktiv toksisitet

vekten av bevisfastsettelse

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksposering)

Beregningsmetode

Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)

Beregningsmetode

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Beregningsmetode

Brennbar væske

På grunnlag av testdata

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H312 - Farlig ved hudkontakt

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

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

Tilberedt av	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
Revisjonsdato	13.feb.2018
Revisjonsårsak	Ingen
Tidligere dato	Nye

Denne informasjonen er gitt i god tro og er korrekt, så vidt Polynt kjenner til på dags dato, og er ment å være til hjelp for våre kunder. Polynt setter ikke frem påstander om informasjonens fullstendighet eller nøyaktighet. Våre produkter er tiltenkt salg til industrielle og kommersielle kunder. Vi forutsetter at kundene inspiserer og tester produktene våre før bruk, og forsikrer seg om at de er egnet for sine spesifikke bruksområder. Enhver bruk som Polynts kunder eller tredjeparter gjør av denne informasjonen, eller avgjørelser basert på den, er kundene eller tredjepartenes ansvar. Polynt frasier seg ansvar for skader eller rettslig ansvar for alle resultater av bruk av denne informasjonen. DET GIS INGEN GARANTIER ELLER REPRESENTASJONER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT DET SOM GJELDER SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR SPESIELLE FORMÅL, NÅR DET GJELDER DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET DEN BESKRIVER. POLYNT SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSIELLE SKADER.

Slutt på sikkerhetsdatabladet