

Veiligheidsinformatieblad

Datum van herziening 20-nov-2014

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming

NORPOL SVG 10069 S

Productcode:

194374

Chemische aard

Onverzadigd polyester

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen toepassing

Gelcoat

Gebruikssectoren [SU]

SU 3 - Industrieel gebruik

SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

SU 22 - Professioneel gebruik

Productcategorieën [PC]

PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Procescategorieën [PROC]

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC14 - Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Ontraden gebruik

Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

E-mailadres

prodsafety@reichhold.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefoonnummer van het gifinformatiecentrum:

Geen gegevens beschikbaar

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 - Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit - inademing (dampen)

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

giftigheid voor de voortplanting

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Chronische aquatische toxiciteit

ontvlambare vloeistof

Categorie 4

Categorie 2

Categorie 2

Categorie 2

Categorie 3

Categorie 1

Categorie 3

Categorie 3

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38 - Xn;R63

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]



signaalwoord

GEVAAR

Bevat Styreen

gevaarsaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden

H372 - Veroorzaakt schade aan het gehoor door middel van langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

EUH208 - Bevat Cobalt bis (2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

68.8% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

64.4% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. - Niet roken

P260 - Voorkom inademen van nevel, dampen, sproeinevel

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droog zand, droog chemisch product alcoholbestendig schuim

-

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

bestanddeel	EG-nr	CAS-nr	gewichts %	Classificatie	EU - GHS Stof Indeling	REACH-reg.nr
Styreen	202-851-5	100-42-5	31 ±2	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
Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)	205-250-6	136-52-7	<0.2	Xi;R43 Xn;R22 N;R50/53 Repr.Cat.3;R62	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119524678-2 9

Voor de volledige tekst van de R-termen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

contact met de ogen

De ogen onmiddellijk spoelen, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen.

Contact met de huid

Afwassen met warm water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

INSLIKKEN

GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

inademing

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide (CO₂), Schuim, Droog chemisch product, Waterspray

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

ONTVLAMBAAR. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar elders verplaatsen, weg van de werkplek, voordat ze ontbranden/voordat er vuurterugslag optreedt terug naar de bron van de damp. Bij verbranding kunnen koolmonoxide, kooldioxide, irriterende of giftige dampen en gassen vrijkomen. Brand bestrijden vanaf de grootst mogelijke afstand of onbemande slanghouders of monitormondstukken gebruiken. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Gebied onmiddellijk verlaten als er uit de veiligheidsventielen een aanzwellend geluid klinkt of als de tank verkleurt. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Let op voor het ophopen van dampen tot boven de explosiegrens. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes.

Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Het product mag het grondwater niet verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoer komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren. Geabsorbeerd product verzamelen met behulp van schoon, vonkvrij gereedschap.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 12 voor meer informatie

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Damp of nevel niet inademen. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Raadpleeg uw leverancier van promotors en katalysatoren voor aanvullende instructies over de juiste wijze van mengen en gebruik. Lege verpakkingen kunnen resten van het product bevatten (vloeibaar en/of dampvormig). Deze verpakking/container niet onder druk zetten, snijden, knippen, zagen, lassen, solderen, boren, slijpen, verbrijzelen, of blootstellen aan warmte, vuur, vonken, statische elektriciteit, of andere ontstekingsbronnen; de verpakking/container kan exploderen met lichamelijk letsel of de dood tot gevolg. Lege vaten moeten volledig worden geleegd en goed worden afgesloten. Lege vaten moeten onmiddellijk worden teruggestuurd naar een recyclebedrijf of op de juiste wijze worden afgevoerd. Geen perslucht gebruiken voor vullen, ontladen of hanteren.

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Roken verboden. Beschermen tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Te zorgen voor maximale stabiliteit en erop toezien optimale hars eigenschappen, moet harsen worden opgeslagen in gesloten containers bij temperaturen beneden 25°C.

7.3. Specifiek eindgebruik**Blootstellingsscenario**

Geen informatie beschikbaar

Overige richtlijnen

Geen informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden.

Styreen

Oostenrijk	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA
België	85 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 173 mg/m ³ TWA (skin)
Bulgarije	80 ppm STEL 346 mg/m ³ STEL 85.0 mg/m ³ TWA
Kroatië	215.0 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL KGV 1080 mg/m ³ STEL KGV 100 ppm TWA GVI
Tsjechische Republiek	430 mg/m ³ TWA GVI 400 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ TWA (skin)
Denemarken	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
Frankrijk	50 ppm TWA 215 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 1500 mg/m ³
Duitsland	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA
Griekenland	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Hongarije	50 mg/m ³ TWA AK 50 mg/m ³ STEL CK
Ierland	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
Litouwen	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)

Noorwegen	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 Gegevens	20 ppm 40 ppm STEL
Roemenië	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)
Slowakije	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 200 mg/m ³ Ceiling
Slovenië	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Spanje	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 172 mg/m ³ STEL
Zweden	10 ppm LLV 43 mg/m ³ LLV 20 ppm STV 86 mg/m ³ STV (skin)
Zwitserland	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Verenigd Koninkrijk	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)	
Oostenrijk	(skin)
Tsjechische Republiek	0.1 mg/m ³ Ceiling 0.05 mg/m ³ TWA
Griekenland	0.1 mg/m ³ TWA
Ierland	0.1 mg/m ³ TWA 0.3 mg/m ³ STEL
Noorwegen	0.02 mg/m ³ TWA 0.06 mg/m ³ STEL
Zwitserland	(skin) 0.05 mg/m ³ TWA
Verenigd Koninkrijk	0.1 mg/m ³ TWA

Legenda

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (Threshold Limit Value; adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH)

TWA (time-weighted average; tijdgewogen gemiddelde)

STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)

MAK - Maximale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

SKIN: Absorptie (opname) door de huid

Biologische MAC-waarden**bestanddeel****Styreen****Bulgarije**

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

Frankrijk

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:

Duitsland

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

Roemenië

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

Slowakije

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:

bestanddeel	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
-------------	--------------------------------------	--

Styreen	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, systemische effecten Waarde: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Zoetwater Waarde: 0.028 mg/l Beoordelingsfactor: 10
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, lokale effecten Waarde: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Zeewater Waarde: 0.0028 mg/l Beoordelingsfactor: 100
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Water Waarde: 0.04 mg/l Intermitterende releases Beoordelingsfactor: 100
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Dermale Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 406 mg/kg bw/dag	Vers water sediment Waarde: 0.614 mg/kg dw
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, systemische effecten Waarde: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Zeesediment Waarde: 0.0614 mg/kg dw
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, lokale effecten Waarde: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Zuiveringsinstallatie Waarde: 5 mg/l Beoordelingsfactor: 100
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Bodem Waarde: 0.2 mg/kg dw
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Dermale Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 343 mg/kg bw/dag	

Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Lange termijn, lokale effecten Waarde: 235 ug/m ³	Zoetwater Waarde: 0.51 ug Co/L Zeewater Waarde: 2.36 ug Co/L
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Oraal Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 55.8 ug/kg bw/dag	Bezinksel Waarde: 9.5 mg Co/kg sed. dw Bodem Waarde: 7.9 mg Co/kg bodem dw
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Lange termijn, lokale effecten Waarde: 37 ug/m ³	Zuiveringsinstallatie Waarde: 0.37 mg Co/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Gebruik algemene ventilatie om concentraties in de lucht te houden tot niveaus die hieronder worden de regelgeving en de aanbevolen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Lokale ventilatie kan nodig zijn tijdens bepaalde operaties.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Als spatten zijn te verwachten: Goed gesloten veiligheidsbril (EN166). Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de huid

Ondoordringbare kleding.

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374. Beschermende nitrilrubber of Viton™ handschoenen dragen. Handschoenen van nitrilrubber of polyvinylchloride (PVC) kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen spatten en kort of intermitterend contact met polyesterhars van het styreentype. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakinatat.

Bescherming van de ademhalingswegen

Geen vereist indien de gevaren zijn beoordeeld en ervoor wordt gezorgd dat de concentraties in de lucht de in rubriek 8 genoemde blootstellingsgrenswaarden niet overschrijden. Draag een goedgekeurd luchtfilterend ademhalingsbeschermingsmiddel met een filterbus die beschermd tegen organische dampen en in de lucht zwevende deeltjes, indien de concentraties in de lucht de in rubriek 8 genoemde blootstellingsgrenswaarden zouden kunnen overschrijden en/of indien er sprake is van blootstelling aan stof of nevel ten gevolge van schuren, slijpen, snijden of spuiten. Gebruik goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur met positieve druk en vluchtvoorzieningen indien er kans bestaat op ongecontroleerd vrijkomen, als de concentraties in de lucht niet bekend zijn, of in andere omstandigheden waarbij luchtfilterende ademhalingsbeschermingsmiddelen mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

Aanbevolen filtertype:

Type A (EN141) en Type P2 (EN143)

Beheersing van milieublootstelling

Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

verschijningsvorm zwart

m

Geur

penetrant

Fysische

toestand

geurdrempelwaarde 0.2 ppm (Styreen)

de

vloeistof

		<u>Opmerkingen Methode</u>
pH	Niet van toepassing	Onbekend
Smelt-/vriespunt	-30°C (Styreen)	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	146°C (Styreen)	Onbekend
vlampunt	32 °C	Seta - gesloten beker
verdampingssnelheid	0.49 (BuAc = 1) (Styreen)	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste	6.1% (Styreen)	
Onderste	1.1% (Styreen)	
dampspanning	6.7 hPa (Styreen) @ 20°C	Onbekend
dampdichtheid	3.6 (Lucht = 1) (Styreen)	Onbekend
relatieve dichtheid	1.39 - 1.43 @ 23°C	DIN 51757
oplosbaarheid	Onoplosbaar in water	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt:	Geen informatie beschikbaar	Onbekend
n-octanol/water		
Zelfontbrandingstemperatuur	490°C (Styreen)	Onbekend
ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar	Onbekend
viscositeit	16500 - 18500 mPas @ 23°C	Brookfield Testmethode
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar	
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar	

9.2. overige informatie

Geen informatie beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Instabiel bij lediging van remmer.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie kan optreden. Gevaarlijke polymerisatie zal zich voordoen indien verontreinigd met peroxiden, metalen en zouten polymerisatie katalysatoren. 'Gevaarlijke polymerisatie kan optreden bij lediging van remmer. Kan warmteontwikkeling en drukopbouw veroorzaken in gesloten containers. Product gevaarlijke polymerisatie zal ondergaan bij temperaturen boven 150 F (65 C).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken. Verontreiniging veroorzaakt door genoemde materialen als onverenigbaar materialen. Instabiel bij uitgeput raken van het gehalte remmer. Verhoogde temperaturen.

10.5. chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Metaalzouten. Polymerisatie initiatoren. koper. koperlegeringen. Messing.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO₂). Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****inademing**

Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan depressiviteit van het centrale zenuwstelsel en narcose veroorzaken.

contact met de ogen

Irriterend voor de ogen.

Contact met de huid

VEROORZAAKT HUIDIRRITATIE. Langdurig contact met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

INSLIKKEN

Schadelijk bij inslikken. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Styreen

Oraal LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
dermaal LD-50	> 2000 mg/kg (Rat)
Inademing LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

irritatie Irriterend voor de ogen en de huid.

Corrosiviteit Niet corrosief.

sensibilisatie Kan overgevoeligheid veroorzaken bij gevoelige personen door huidcontact.

Kankerverwekkende effecten Er is geen overtuigend bewijs dat styreen een significant carcinogene potentie vormt bij mensen.

toxiciteit bij herhaalde toediening Bij de mens kan styreen een tijdelijke afname van de kleuronderscheiding en effecten op het gehoor veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het product. Kan schade veroorzaken aan lever, ogen, hersenen, ademhalingsstelsel, centrale zenuwstelsel door langdurige of herhaalde blootstelling door inademen.

MUTAGENE EFFECTEN Styreen heeft gemengd positieve en negatieve resultaten in een aantal mutageniciteitstesten. Styreen was niet mutageen zonder metabole activering, maar gaf negatieve en positieve mutagene resultaten met metabole activering.

Doelorga(n)(en) lever, Centraal zenuwstelsel (CZS), Ademhalingsstelsel.

Numerieke maten van toxiciteit - Productinformatie

Onbekende acute toxiciteit 68.8% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	5443 mg/kg
ATEmix (dermaal)	2178 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	12.8 mg/l

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteitseffecten****Styreen**

Algen	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Vis	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
Aquatische Ongewervelden	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)

Algen	EC50 = 0.639 mg/L
-------	-------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

Styreen

log Kow 2.95

Bioconcentratiefactor (BCF) 74

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT) Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB)

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/containers afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving. Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking

Leg vaten aanbieden voor plaatselijke recycling of storten.

EWC afvalnr

07 00 00 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 02 00 afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
07 02 99 Niet elders genoemd afval

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

VN-nr	UN1866
Juiste ladingnaam	HARSOPLOSSING
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaar	Geen
Classificatiecode	F1
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	30
Code voor tunnelbeperking	D/E
Uitzondering ADR	Dit viskeus materiaal voldoet aan alle criteria gespecificeerd in ADR 2.2.3.1.5 en kan geclassificeerd worden als 'niet gevaarlijk' indien verpakt in vaten kleiner dan 450 liter.

IMDG/IMO

VN-nr	UN1866
Juiste ladingnaam	HARSOPLOSSING
Gevarenklasse	CLASS 3
Verpakkingsgroep	PG III
Milieugevaar	Geen
EmS-nr	F-E, S-E
IMDG Exception	Dit viskeus materiaal voldoet aan alle criteria gespecificeerd in IMDG 2.3.2.5 en kan vrijgesteld worden van etikettering en verpakking testvoorschriften indien getransporteerd in vaten van 30 liter of minder.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen informatie beschikbaar

IATA

VN-nr	UN1866
Juiste ladingnaam	HARSOPLOSSING
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	III

Milieugevaar Geen
Verpakkingsvoorschriften 355; 366

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Denemarken

Lijsten van stoffen en processen die worden beschouwd als kankerverwekkend

bestanddeel	Status
Styreen (CAS #: 100-42-5)	Present

Aanvullende informatie

Mag niet gebruikt worden door jongeren onder de leeftijd van 18, ref. de kennisgeving van het Ministerie van Arbeid het gebied van werk door jongeren. De gebruiker moet een speciale opleiding goedgekeurd door de Arbeidsinspectie Authority (AT) om te werken met producten die kankerverwekkende stoffen.

Duitsland

WGK-classificatie (VwVwS)

Gevaarlijk voor water (Klasse 2)

Nederland

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen

Geen informatie beschikbaar

Gevaar voor water klasse

10-Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Internationale inventarissen

TSCA Inventory Status:

Dit materiaal wordt geleverd onder de vrijstelling in verband met onderzoek en ontwikkeling (Sectie (5)(h)(3)), van de Amerikaanse TSCA (Toxic Substances Control Act; Wet inzake het beheer van toxische stoffen). Dit materiaal bevat een bestanddeel dat niet is opgenomen in de TSCA-inventaris. Het mag UITSLUITEND worden gebruikt voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden.

Canadian Inventory Status:

Alle bestanddelen van dit materiaal zijn opgenomen in de Canadese DSL-lijst.

Australische voorraadstatus:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Australische inventaris van chemische stoffen voorkomen.

Koreaanse voorraadstatus:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Koreaanse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

Filippijnse inventaris:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Filippijnse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

Japan ENCS:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen voorkomen.

Chinese IECS:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen voorkomen.

New Zealand Inventory:

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

Inschrijvingen Product

Noorwegen

Niet van toepassing

16. OVERIGE INFORMATIE**Indeling procedure**

Acute toxiciteit - inademing (dampen)	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
giftigheid voor de voortplanting	bewijskrachtbepaling
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Rekenmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
ontvlambare vloeistof	Op basis van testgegevens

Tekst van de R-zinnen die in Sectie 3 worden aangehaald

R10 - Ontvlambaar
R20 - Schadelijk bij inademing
R22 - Schadelijk bij opname door de mond
R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R63 - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R62 - Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden
H361f - Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden
H372 - Veroorzaakt schade aan het gehoor door middel van langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

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

Opgesteld door	Afdeling Productregelgeving van Reichhold Telefoonnummer: +1-919-990-7500
Datum van herziening	20-nov-2014
Herzieningsnotitie:	Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): Alle
Eerdere datum	07 juni 2012

Deze informatie wordt te goeder trouw verstrekt en is naar beste weten van Reichhold juist, althans op de datum van publicatie, en is bedoeld om onze klanten te helpen. Reichhold staat echter niet in voor de volledigheid of juistheid van deze informatie. Onze producten zijn bedoeld voor verkoop aan industriële en commerciële klanten. Wij verzoeken klanten onze producten voor gebruik te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de geschiktheid voor de door hen beoogde toepassingen. Elke gebruikmaking van deze informatie door klanten van Reichhold of derde partijen, of het vertrouwen dat zij in deze informatie stellen, of de beslissingen die zij op basis van deze informatie nemen, vallen onder de verantwoordelijkheid van die klant of derde partij. Reichhold aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, voortvloeiend uit het gebruik van deze informatie. ER ZIJN GEEN GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF GARANTIES VOOR DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEOOGD DOEL MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE OF HET PRODUCT DAT HIERIN BESCHREVEN WORDT. IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL REICHHOLD AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR SPECIALE, BIJKOMENDE OF GEVOLGSCHADE.

Einde van het veiligheidsinformatieblad