

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**
Versie: **1.0 nl**

datum van samenstelling:
29.08.2016

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	Styreen
Artikelnummer	2641
Registratienummer (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
Catalogus nr.	601-026-00-0
EG-nummer	202-851-5
CAS-nummer	100-42-5

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

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Duitsland

Telefoon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het
veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	(Flam. Liq. 3)	H226
3.11	acute toxiciteit bij inademing	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	huidcorrosie /-irritatie	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	(Eye Irrit. 2)	H319
3.7	voortplantingstoxiciteit	(Repr. 2)	H361d
3.9	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	(STOT RE 1)	H372

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord

Gevaar

Pictogrammen



Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende kleding/oog-bescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van de stof	Styreen
Catalogus nr.	601-026-00-0
Registratienummer (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
EG-nummer	202-851-5
CAS-nummer	100-42-5
Molecuulformule	C ₈ H ₈
Molaire massa	104,2 g/mol

Onzuiverheden en additieven, indeling overeenkomstig verordening EU

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG
4-tert-Butyl-pyrocatechol	CAS No 98-29-3 EC No 202-653-9	0,001 - 0,0015	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ernstige hoofdpijn, Malaise, Misselijkheid, Braken, Irritatie, Lokale roodheid, zwelling, jeuk en/of pijn

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
waterstraal, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Brandbaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Explosiegevaar.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

- **Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken tijdens gebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

Opslag - en opvangreservoir aarden.

- **Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

- **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
BE	styreen	100-42-5	BE-2	VL/VCD	25	108	50	216	Moniteur Belge

Notatie

BE-2 Geldig vanaf 1.1.2015

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	85 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
DNEL	289 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
DNEL	306 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
DNEL	406 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

• relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	DNEL	1,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

• milieuwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,028 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,014 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,04 mg/l	water	afgifte met tussenpozen
PNEC	5 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,614 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,307 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,2 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)

• relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	0,12 µg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	water	afgifte met tussenpozen
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	0,16 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	6,9 µg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	0,69 µg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-Butyl-pyrocatechol	98-29-3	PNEC	0,68 µg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)



Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

• soort materiaal

FKM (fluorrubber)

• materiaaldikte

0,7mm.

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. P2 (filtret minstens 94% van de lucht-partikels, kleurcode: wit. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (vloeistof)
Kleur	kleurloos
Geur	matig zoet
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	Deze informatie is niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	-31 °C
Beginkookpunt en kooktraject	145 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	31 °C bij 1.013 hPa
Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: 2641

Explosiegrenswaarden

• onderste explosiegrens (LEL)	1,2 vol% (45 g/m ³)
• bovenste explosiegrens (UEL)	8,9 vol% (350 g/m ³)
Explosiegrenzen van stofwolken	niet relevant
Dampspanning	6,67 hPa bij 20 °C
Dichtheid	0,906 g/cm ³
Dampdichtheid	3,6 (lucht = 1)
Bulkdichtheid	Niet toepasbaar
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	320 mg/l bij 25 °C
------------------------	--------------------

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)	2,96 (25 °C) (ECHA)
Organische koolstof in de bodem/water (log KOC)	2,547 (ECHA)
Zelfontbrandingstemperatuur	490 °C bij 1.013 hPa - ECHA
Ontledingstemperatuur	geen informatie beschikbaar
Viscositeit	
• dynamische viscositeit	0,696 mPa s bij 25 °C
Ontploffingseigenschappen	is niet als ontplofbare stof in te delen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Brekingsindex	1,546
Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T1 (Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 450 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

gevaar van ontsteking. Bij verhitting: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Sterk oxiderend

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

koper

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat	ECHA

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Voortplantingstoxiciteit:

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- **Na inslikken**

misselijkheid, braken

- **Bij contact met de ogen**

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie

- **Na inademing**

duizeligheid, hoofdpijn

- **Bij contact met de huid**

irritaties en een beduidende ontsteking van de huid (Dermatitis) kunnen als gevolg van de ontvetten-
de eigenschappen van het product bij herhaalde of langdurige blootstelling worden veroorzaakt,
veroorzaakt huidirritatie

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

 artikelnummer: **2641**
Overige informatie

Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstel- lingsduur
LC50	10 mg/l	vis	ECHA	96 h
EC50	3,32 mg/l	vis	ECHA	96 h
ErC50	4,9 mg/l	alg	ECHA	72 h

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	LC50	0,12 mg/l	vis	96 h
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	EC50	0,48 mg/l	ongewervelde aquatische orga- nismen	48 h
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	ErC50	10,17 mg/l	alg	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstel- lingsduur
EC50	1,88 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	ECHA	21 d
LC50	>3,84 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	ECHA	21 d
NOEC	1,01 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	ECHA	21 d
LOEC	2,06 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	ECHA	21 d
groei (EbCx) 20%	140 mg/l	micro-organismen	ECHA	30 min

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	EC50	0,94 mg/l	ongewervelde aquatische orga- nismen	24 h

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: 2641

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Theoretisch zuurstofverbruik: $3,072 \text{ mg/mg}$

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: $3,38 \text{ mg/mg}$

Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
biotisch/abiotisch	80 %	20 d

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	DOC-verwijdering	91 %	28 d
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3	koolstofdioxideont- wikkeling	24,7 %	28 d

12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW) 2,96 (25 °C)

BCF 74 (74)

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
4-tert-Butyl-pyroca- techol	98-29-3		1,98 (pH-waarde: 5,9, 25 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Constante van de Wet van Henry $231,6 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor
organische koolstof 2,547

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Naam van de stof	CAS No	Gecombineerde categorie	Categorie voor menselijke ge- zondheid	Categorie voor dieren in het wild
Styreen	100-42-5	CAT1	CAT1	CAT3

Legenda

CAT1 Categorie 1 - bewijs van hormoon (endocriene) verstoring bij ten minste één soort met behulp van intacte dieren

CAT3 Categorie 3 - geen bewijs van hormoon (endocriene) verstoring of geen gegevens beschikbaar

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	UN-nummer	2055
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	STYREEN MONOMEER, GESTABILISEERD
	Gevaarlijke bestanddelen	Styreen
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	III (minder gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen)
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	Informatie voor elke van de VN-reglementen	
	• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	2055
	Juiste vervoersnaam	STYREEN MONOMEER, GESTABILISEERD
	Gegevens op het vervoersdocument	UN2055, STYREEN MONOMEER, GESTABILISEERD, 3, III, (D/E)
	Klasse	3
	Classificatiecode	F1
	Verpakkingsgroep	III
	Gevaarsetiketten	3

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: 2641



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	D/E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	39

• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

UN-nummer	2055
Juiste vervoersnaam	STYRENE MONOMER, STABILIZED
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2055, STYREEN MONOMEER, GESTABILISEERD, 3, III, 31°C c.c.
Klasse	3
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	3



Bijzondere bepalingen	-
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuwage categorie	A

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen
Niet vermeld.

Styreen $\geq 99,5\%$, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: 2641

- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**
niet vermeld
- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**
niet vermeld
- **Seveso Richtlijn**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
P5c	ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Notatie

51) Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

- **Beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen (2004/42/EG, Decopaint-Richtlijn)**

VOS-gehalte 100 %

- **Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)**

VOS-gehalte 100 %

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II**

niet vermeld

- **Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

niet vermeld

- **Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

niet vermeld

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
ppm	deeltjes per miljoen

Styreen ≥99,5%, synthese, gestabiliseerd

artikelnummer: **2641**

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
Skin Sens.	sensibilisatie van de huid
TGG 15 min	kortetijdswaarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H226	ontvlambare vloeistof en damp
H302	schadelijk bij inslikken
H312	schadelijk bij contact met de huid
H314	veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	veroorzaakt huidirritatie
H317	kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	schadelijk bij inademing
H361d	wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H372	veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	zeer giftig voor in het water levende organismen
H411	giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.