

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

Datum van herziening: 16.01.2023

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)

Registratienr.

EG- nr.:	202-851-5
REACH-Registratienr.	01-2119457861-32-XXXX
CAS-Nr.	100-42-5
EEG-nr.	601-026-00-0

Gebruik van de stof of het mengsel

Industrieel gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens -----
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU12	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens -----

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

SU12	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU11	Vervaardiging van producten van rubber
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Toepassingen die worden afgeraden

Gebruik door de consument

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.
 Darwin 5
 NL 7609 RL Almelo
 Telefoonnr. +31 546 577774
 Faxnr. +31 546 577701
 E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 4	H332

Datum van herziening: 16.01.2023

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412
Repr. 2	H361d

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongebornen kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P501.d	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.
P235+P410	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**Styreen**

CAS-Nr.	100-42-5			
EINECS-nr.	202-851-5			
Registratienr.	01-2119457861-32-XXXX			
Koncentratie		>=	99	%
Flam. Liq. 3	H226			
STOT RE 1	H372			
Asp. Tox. 1	H304			
Skin Irrit. 2	H315			
Acute Tox. 4	H332			
Eye Irrit. 2	H319			
STOT SE 3	H335			
Aquatic Chronic 3	H412			
Repr. 2	H361d			

cATpE inhalatie, Tof/Nevel 1,5 mg/l

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen. Geen mond-op-mond- of mond-op-neusbeademing. Beademingszak of beademingstoestel gebruiken. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Een brakend, op de rug liggend persoon, op zijn zij leggen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Koorts, Duizeligheid, Misselijkheid, Hoofdpijn, Sufheid, Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

gevaar voor longontsteking

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Watersproeistraal

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

Datum van herziening: 16.01.2023

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Ontsteking op afstand mogelijk; Het product is onoplosbaar en drijft op water. Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO); Vergiftige gassen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuur- bindend middel, universeel bindmiddel, zaagmeel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aerosolvorming vermijden. Oplosmiddelbestendig gereedschap gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Ontploffingsgevaar wanneer de vloeistof in het riool terechtkomt. In het dampgedeelte van gesloten systemen kunnen zich sporen van brandbare stoffen ophopen, daarom van ontstekingsbronnen verwijderd houden.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur < 25 °C

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, koper

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Styreen

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 85	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 406	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 306	Acuut mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 289	Acuut mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 182,7	Acuut mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	De mens over het milieu 182,7 5	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 174,2	Acuut mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	De mens over het milieu 174,2 5	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	De mens over het milieu 10,2	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 10,2	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	De mens over het milieu 343	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 343	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL				

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Voorwaarden	De mens over het milieu	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	2,1	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	2,1	mg/kg/d		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Styreen

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,028	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,0028	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Water (intermitterende afgifte)		
Koncentratie	0,04	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	0,614	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	0,0614	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	0,2	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	5	mg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. kortstondig filterapparaat, filter A; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	Fluorrubber		
Dikte van de handschoenen	>= 0,7	mm	
Penetratietijd	>= 480	min	

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	naar styreen

Smelt-/vriespunt

Waarde	-30,7	°C
--------	-------	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	145	°C
--------	-----	----

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	1,1	%(V)
Bovenste explosiegrens	8,9	%(V)

Vlampunt

Waarde	ca. 31	°C
--------	--------	----

Verdampingsnelheid

Waarde	0,536
--------	-------

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde	490	°C
--------	-----	----

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.		
-----------	--	--	--

pH-waarde

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Viscositeit

Waarde	0,7		mPa.s
temperatuur	25	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde		tot	0,32 g/l
temperatuur	25	°C	
Opmerking	niet mengbaar		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**Styreen**

log Pow	3
Opmerking	Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat in organismen.

Dampspanning

Waarde	3,12		hPa
temperatuur	10	°C	
Waarde	6	tot	7 hPa
temperatuur	20	°C	
Waarde	53		hPa
temperatuur	60	°C	
Waarde	360		hPa
temperatuur	110	°C	

Dichtheid

Waarde	0,91		g/cm ³
temperatuur	20	°C	

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Dampdichtheid

Waarde 3,6

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Waarde 0,15 tot 25

Verdampingssnelheid

Waarde 0,536

Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.2. Chemische stabiliteit**

Ongestabiliseerd produkt kan spontaan polymeriseren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Peroxiden, Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, koper

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

ontvlambare gassen/dampen, Aldehyden, Keton, Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****Styreen**Species rat
LD50 5000 mg/kg**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****Styreen**Species rat
LD50 > 2000 mg/kg**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****Styreen**Species rat
LC50 11,8 mg/l
Species rat
NOAEC 2130 mg/m³**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling irriterend

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling irriterend

Sensibilisatie (Bestanddelen)**Styreen**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Styreen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Styreen

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Styreen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen.

Organen: Zenuwgestel

Organen: Oor

Aspiratiegevaar

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)

Styreen

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)			
LC50	4,02	tot	10	mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)

Styreen

Species	Daphnia magna			
EC50	4,7			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Species	Daphnia magna			
NOEC	1,01			mg/l
Blootstellingsduur	21	d		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

Styreen

Species	Pseudokirchneriella subcapitata			
IC50	4,9			mg/l
Blootstellingsduur	72	h		
Species	Selenastrum capricornutum			
EC50	4,9			mg/l
Blootstellingsduur	72	h		
Species	Selenastrum capricornutum			
NOEC	0,28			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

Datum van herziening: 16.01.2023

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

Styreen

Waarde	68	%
Testduur	10	d
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar	

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****Styreen**

log Pow	3
Opmerking	Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat in organismen.

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCF	74
-----	----

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer




* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	2055	2055	2055
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	STYREEN MONOMEER, GESTABILISEERD	STYRENE MONOMER, STABILIZED	STYRENE MONOMER, STABILIZED
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no	-
Beperkte hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	39		
EmS		F-E, S-D	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	-----------------------------	-----------	----	------------	----

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	0	%
----------	---	---

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de

Datum van herziening: 16.01.2023

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus**Styreen**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst**styreen**

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Ontwikkeling Cat. 2)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 3	H226
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412
Repr. 2	H361d

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See

*** Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

IC: inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization

IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals

ISO: International Organization for Standardization

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

Kat: Kategorie

KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

LDLo: lethal dose low

LGK: Opslagclassificatie

LL: Lethal level

LLC: Lowest lethal concentration

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOEC: Lowest observed effect concentration

LOEL: Lowest observed effect level

Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water

LQ: limited quantity

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

* **Monostyreen (gestabiliseerd) (max. 15 ppm inhibitor)**

30000323005

Versie: 16 / NL

Master No. M-078

Afdrukdatum 04.02.2025

SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.