



Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

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

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Productnaam : Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)
 Materiaal : 1126986, 1126664, 1117043, 1017941, 1075361, 1087834,
 1033724, 1024815, 1021521, 1024814, 1021518, 1021520,
 1021522, 1021523, 1021718, 1021519

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
tert-Nonanethiol	25360-10-5 246-896-9	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119978294-25-0000
tert-Nonanethiol	25360-10-5 246-896-9	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119978294-25-0001

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Tussenproduct: De stof is geregistreerd als Vervoerd Geïsoleerd Tussenproduct met strikt gecontroleerde voorwaarden (SCC) in de zin van artikel 18 (4), van Verordening EG nr. 1907/2006 en moet daarom als dusdanig worden behandeld.

1.3

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H400:
Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410:
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
Maatregelen:
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 25360-10-5 1,1-dimethylheptanethiol

2.3**Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : tert-Nonyl Mercaptan
TNM
1,1-dimethylheptanethiol
Tertiary Nonyl Mercaptan
tert-Nonanethiol

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Molecuulformule : C₉H₂₀S**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs
tert-Nonanethiol	25360-10-5 246-896-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	95 - 100	M [Acute]=10 M [Chronic]=10

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Opmerkingen voor de arts**

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: BrandbestrijdingsmaatregelenVlampunt : 64°C (147°F)
Methode: Tag gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatu : 212°C (414°F)

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

ur bij 99,50 kPa

5.1**Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden. Zwaveloxiden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving. Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.2****Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

- Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.
Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Volgelaatsluchtzuiveringsmasker voor organische dampen, stof en nevel. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aerosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. 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 aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende beschermingskleding. Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Vorm : vloeibaar
Fysische toestand : vloeibaar
Kleur : kleurloos
Geur : Afstotend

Veiligheidsgegevens

- Vlampunt : 64°C (147°F)
Methode: Tag gesloten beker
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Zelfontbrandingstemperatuur	: 212°C (414°F) bij 99,50 kPa
Molecuulformule	: C ₉ H ₂₀ S
Moleculair gewicht	: 160,35 g/mol
pH	: Niet van toepassing
Vriespunt	: <-20,0°C (<-4,0°F)
Kookpunt/kooktraject	: 194°C (381°F) bij 101,06 kPa
Dampspanning	: 144,00 PA bij 25,0°C (77,0°F)
Relatieve dichtheid	: 0,852 bij 20,0 °C (68,0 °F)
Oplosbaarheid in water	: 16,6 MG/L bij 20°C (68°F)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 4,21 bij 20°C (68°F)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Milieu: Water te verwaarlozen
Viscositeit, dynamisch	: 2,84 cP
Viscositeit, kinematisch	: 1,72 mm ² /s bij 20°C (68°F)
Relatieve dampdichtheid	: 1 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: 1
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden
Zwaveloxiden

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

tert-Nonanethiol : LD50: 5.550 mg/kg
Soort: Rat
Methode: Richtlijn test OECD 401
Verschijnselen: Desoriëntatie, Evenwichtsverlies

Acute toxiciteit bij inademing

tert-Nonanethiol : LC50: > 7,04 mg/l
Blootstellingstijd: 4,5 h
Soort: Rat
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit

tert-Nonanethiol : LD50: > 2.000 mg/kg
Soort: Rat
Geslacht: man
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidirritatie

tert-Nonanethiol : Geen huidirritatie
grotendeels gebaseerd op bewijs uit dierproeven.

Oogirritatie

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

tert-Nonanethiol : Geen oogirritatie
grotendeels gebaseerd op bewijs uit dierproeven.

Sensibilisering

tert-Nonanethiol : Uit resultaten van een proef op cavia's bleek dat deze stof
zwak-sensibiliserend is voor de huid.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

tert-Nonanethiol : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0, 26, 98 ppm
Blootstellingstijd: 4 wk
Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 days/wk
Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
26 ppm
Methode: OECD Richtlijn 412
Doelorganen: Nier, Lever
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, vrouwtje
Geslacht: vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 5, 25, 100 ppm
Blootstellingstijd: 13 wk
Aantal blootstellingen: 6h/d, 5d/wk
NOEL: 25 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 413
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, man
Geslacht: man
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 5, 25, 100 ppm
Blootstellingstijd: 13 wk
Aantal blootstellingen: 6h/d, 5d/wk
NOEL: 25 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 413
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vitro

tert-Nonanethiol : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten
gebleken.

Ontwikkelingstoxiciteit

tert-Nonanethiol : Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0, 22.7, 88.6 ppm
Aantal blootstellingen: 6 h/d

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

Testduur: GD 6 - 19
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: \geq 88.6 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 88.6 ppm
 Geen nadelige gevolgen verwacht
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Aspiratiesgiftigheid : Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

CMR-effecten

tert-Nonanethiol : Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

11.2**Informatie over andere gevaren****Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)**

Nadere informatie : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

tert-Nonanethiol : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

tert-Nonanethiol : EC50: 0,090 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

tert-Nonanethiol : Geen gegevens beschikbaar

M-factor

tert-nonanethiol : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid

tert-Nonanethiol : aëroob
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 0 %
 Testduur: 28 000001
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.D.

12.3**Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

tert-Nonanethiol : Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

tert-Nonanethiol : Geen gegevens beschikbaar

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

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
tert-Nonanethiol : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
tert-Nonanethiol : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

NA1993, COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S., (TERT-NONANETHIOL), III

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (TERT-NONANETHIOL), 9, III, (64 °C c.c.), ZEEVERVUILER, (TERT-NONANETHIOL)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (TERT-

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

NONANETHIOL), 9, III

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., (TERT-NONANETHIOL), 9, III, (-)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

90,UN3082,ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (TERT-NONANETHIOL), 9, III

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (TERT-NONANETHIOL), 9, III

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2015/830 van 28 mei 2015 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 3 sterk waterbedreigend
VwVwS**15.2****Chemische veiligheidsbeoordeling****Bestanddelen** : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. 246-896-9**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC Herziening: 2003
Milieugevaarlijk
9a
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E1
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

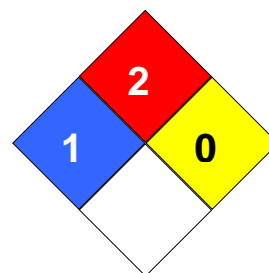
Herzieningsdatum 2022-12-16

Notificatiestatus

Europa REACH	:	Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
Zwitserland CH INV	:	Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA	:	Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canada DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
Verdere AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 1
Brandgevaar: 2
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : 99840
veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënist)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------------------

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

Sulfole® 90 Mercaptan (tert-nonyl Mercaptan)

Versie 2.7

Herzieningsdatum 2022-12-16

H400
H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.