

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Aardgascondensaat (zoet, >10% benzeen)
CAS-Nr. : 64741-47-5

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof voor de raffinaderij.
Ontraden gebruik : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : **Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.**
Postbus 28000
9400 HH Assen
Netherlands
Telefoon : +31 (0)592 369 111
Telefax : +31 (0)592 362 200
E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad : NAM-CID@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30-2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week)
; Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

Overige informatie : Dit product valt niet onder de verplichting tot registratie onder REACH volgens Article 2(7).

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie	H340: Kan genetische schade veroorzaken.

1B

Giftigheid voor de voortplanting,

Categorie 2

Gevaar bij inademing, Categorie 1

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Inademing, Bedwelmde verschijnselen
Chronische aquatische toxiciteit,
Categorie 2

H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het
ongeboren kind schaden.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in
de luchtwegen terechtkomt.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid
veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H224	FYSISCHE GEVAREN: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	GEZONDHEIDSRISICO'S: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H411	GEVAREN VOOR HET MILIEU: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301+ P310	BIJ INNAME: Bel onmiddellijk een ANTI- GIFCENTRUM/arts.
------------	--

Opslag:

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
-------------	---

Verwijdering:

P501

Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Waterstofsulfide (H₂S), een uiterst ontvlambaar en giftig gas, en andere schadelijke dampen kunnen ontstaan en zich verzamelen in de bovenruimte van opslagreservoirs, vrachtboten en andere afgesloten containers.

De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten ruimte, zich een explosie voordoet.

Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische omschrijving : Stromen verkregen uit processen zoals stoom en hydrokraken en zoetmaken en hoofdzakelijk verzadigde olefinische en aromatische koolwaterstoffen bevatten, voornamelijk in het C₄- tot C₁₂-bereik met een kookpunt in het bereik van ca. -20 tot 230 °C.
Product is geen mengsel volgens richtlijn 1907/2006/EC.

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie [%]
aardgascondensaten (aardolie)	64741-47-5 265-047-3	<= 100

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Concentratie [%]
isopentaaan	78-78-4, 201-142-8	0 - 25
pentaaan	109-66-0, 203-692-4	0 - 25
n-hexaaan	110-54-3, 203-777-6	0 - 12
tolueen	108-88-3, 203-625-9	0 - 8
cyclohexaaan	110-82-7, 203-806-2	0 - 8
benzeen	71-43-2, 200-753-7	> 10
ethylbenzeen	100-41-4, 202-849-4	0 - 1

cumeen	98-82-8, 202-704-5	0 - 1
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	0 - 0,5
hydrogeensulfide	7783-06-4, 231-977-3	0 - 0,01

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verdamping van H₂S dat in kleding is blijven hangen kan gevaarlijk zijn voor reddingswerkers. Blijf ademhalingsbescherming gebruiken om te voorkomen dat verontreinigend materiaal overgaat van het slachtoffer naar de reddingswerker. Indien enigszins mogelijk dient gebruik gemaakt te worden van mechanische ventilatie om het slachtoffer weer bij te brengen.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid.

Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling.

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.

Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZN) veroorzaken, leidend tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Zwavelwaterstof (H₂S) is een verstikking veroorzakende verbinding die op het centrale zenuwstelsel werkt. Kan rhinitis, bronchitis en soms ook longoedeem veroorzaken na sterke blootstelling.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe water straal op brandende producten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden., Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Stikstofoxiden. Zwaveloxiden. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlammpunt. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Nadere informatie : Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarezone verwijderen. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten). Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.
- 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel
Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
- 6.1.2 Voor hulpverleners:
Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de

omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Evacueer alle niet noodzakelijke personen.
Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.
Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparaten met elkaar te verbinden en te aarden.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld., Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht., Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Algemene voorzorgsmaatregelen : Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter

bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

Voorkom morsen.

Neem voor uitgebreid advies m.b.t. hantering, product overslag, opslag en tankreiniging contact op met de leverancier.

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

Advies voor veilige hantering : Niet eten of drinken tijdens gebruik.
 Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
 Voorkom het ontstaan van vonken.
 Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen.
 Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
 Blootstelling vermijden.
 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
 Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
 Vanwege de inherente giftige en reukzin verzwakkende eigenschappen van waterstofsulfide is het noodzakelijk om gebruik te maken van een luchtbewakingssysteem met alarm indien verwacht wordt dat de concentraties schadelijke niveaus kunnen bereiken, bijvoorbeeld in besloten ruimten, verwarmde transportvoertuigen en in situaties met lekkage of uitstroming. Indien de concentratie in de lucht uitgaat boven 10 ppm, dient het gebied ontruimd te worden, tenzij er ademhalingsbescherming gebruikt wordt.

Productoverslag : Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen.

Voorkom dat de vloeistof vanaf een hoogte instroomt bij vullen. Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Gebruik geen perslucht voor het vullen, lossen of hanteren.
 Verontreiniging die optreedt bij het overbrengen van product kan vorming van een dampwolk van lichte koolwaterstoffen veroorzaken in de lege ruimte bovenin tanks die in een eerdere situatie gevuld zijn geweest met benzine. Deze damp kan exploderen indien er een ontstekingsbron aanwezig is. Gedeeltelijk gevulde houders leveren een groter gevaar op dan geheel gevulde en daarom is dan extra zorgvuldigheid vereist bij overslag, overbrenging en het nemen van monsters.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading

en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstromsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.

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

Andere gegevens : Opslag in vaten en kleine containers: Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen. Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte houders in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag. Opslag in tanks: Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen. Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn. Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik zacht staal of aluminium voor houders of bekledingsmateriaal voor houders., Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert., Voorbeelden van geschikte materialen zijn hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP) en Viton (FKM), die specifiek getest zijn opverenigbaarheid met dit product., Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders., Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.
Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleenpropyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen., Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
isopentaaan	78-78-4	TGG-8 uur	1.800 mg/m3	NL WG
pentaaan	109-66-0	TGG-8 uur	1.800 mg/m3	NL WG
n-hexaaan	110-54-3	TGG-8 uur	72 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

Aardgascondensaat (zoet, >10% benzeen)

Versie 2.1

Herzieningsdatum 01.02.2018

Printdatum 02.02.2018

n-hexaan	110-54-3	TGG-15 min	144 mg/m ³	NL WG
tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	150 mg/m ³	NL WG
tolueen	108-88-3	TGG-15 min	384 mg/m ³	NL WG
cyclohexaan	110-82-7	TGG-8 uur	700 mg/m ³	NL WG
cyclohexaan	110-82-7	TGG-15 min	1.400 mg/m ³	NL WG
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,7 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname			
benzeen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8- 12 uur TWA.
benzeen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL)
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	215 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-15 min	430 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	100 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
cumeen	98-82-8	TGG-15 min	250 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	50 mg/m ³	NL WG
Naftaleen	91-20-3	TGG-15 min	80 mg/m ³	NL WG
hydrogeensulfide	Hydrogeensulfide	TGG-8 uur	2,3 mg/m ³	NL WG
hydrogeensulfide	Hydrogeensulfide	TWA	5 ppm 7 mg/m ³	2009/161/EU
Nadere informatie	Deze waarde dient ter informatie waar geen nationale limietwaarde beschikbaar is.			
hydrogeensulfide	Hydrogeensulfide	STEL	10 ppm 14 mg/m ³	2009/161/EU
Nadere informatie	Deze waarde dient ter informatie waar geen nationale limietwaarde			

	beschikbaar is.
--	-----------------

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn .

Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Adequate ventilatie om concentraties in de lucht onder de blootstellingsrichtwaarde/-limiet te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC. Langdurige bescherming: Nitrilrubber. Bescherming voor incidenteel contact: Neopreenrubber. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden.

Huid- en lichaamsbescherming : Chemicaliënbestendige (kap)handschoenen, laarzen en schort.

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de

adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte

adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.

Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].

In omgevingen waarin zich waterstofsulfidedampen kunnen ophopen, wordt een persluchtmasker aangeraden.

Thermische gevaren : Niet van toepassing

Hygiënische maatregelen : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten. Informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen vindt u in rubriek 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Vloeistof.

Kleur : Heldere tot donker bruine vloeistof

Geur : Lichte geur van koolwaterstof

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Smelt-/vriespunt : Niet van toepassing

Beginkookpunt en kooktraject : circa 22 - 350 °C

Vlampunt : < 0 °C
Methode: Niet gespecificeerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

Aardgascondensaat (zoet, >10% benzeen)

Versie 2.1

Herzieningsdatum 01.02.2018

Printdatum 02.02.2018

Verdampingssnelheid	: > 1
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: 8,7 %(V)
Onderste explosiegrens	: 0,6 %(V)
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: < 1
Dichtheid	: 700 - 870 kg/m ³ (15,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 1,9 - 6
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 350 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: < 7 mm ² /s (40 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Ontploffingseigenschappen	: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geleidingsvermogen	: Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de
--------------------	---

aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Oxideert aan de lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de beoordeling : De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 Rat: > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Niet schadelijk:

Opmerkingen: Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 Rat: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Geringe toxiciteit bij inademing.
Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

Acute dermale toxiciteit : konijn:
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LD50 >2000 mg/kg

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) :
Opmerkingen: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Licht irriterend voor de ogen., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testmethode: Huidsensibilisatie

Opmerkingen: Geen sensibilisator., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Testmethode: Sensibilisatie van de ademhalingswegen

Opmerkingen: Geen sensibilisator., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

: Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Bekend als carcinogeen voor de mens.

Opmerkingen: Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).

Opmerkingen: Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
aardgascondensaten (aardolie)	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
isopentaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
pentaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
n-hexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
tolueen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cyclohexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
ethylbenzeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cumeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2
hydrogeensulfide	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
aardgascondensaten (aardolie)	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
tolueen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen

benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
ethylbenzeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
cumeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting**Product:**

:

Opmerkingen: Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Uit talrijke casuonderzoekingen betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluen de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

STOT bij eenmalige blootstelling**Product:**

Opmerkingen: Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

Opmerkingen: Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Bevat waterstofsulfide.

STOT bij herhaalde blootstelling**Product:**

Opmerkingen: Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden., Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.

Aspiratiesgiftigheid**Product:**

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

Opmerkingen: H₂S heeft diverse, uiteenlopende uitwerkingen, afhankelijk van de concentratie in de lucht en de duur van de blootstelling: 0,02 ppm geurdrempel, geur van rotte eieren; bij 10 ppm irritatie van de ogen en de ademhalingswegen; bij 100 ppm hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, irritatie van de ogen, na een aantal minuten verlies van reukzin; bij 200 ppm risico van optreden van longoedeem na > 20-30 minuten; bij 500 ppm verlies van bewustzijn na korte blootstelling, risico van ademhalingsstilstand; bij > 1000 ppm onmiddellijk verlies van bewustzijn, risico van snel overlijden, onmiddellijke cardiopulmonaire resuscitatie kan vereist zijn. Vertrouw niet op reukzin voor waarschuwing. H₂S veroorzaakt snel optredend reukverlies (waarneming van geursignalen verzwakt). Er zijn geen aanwijzingen voor ophoping van H₂S in lichaamsweefsel na herhaalde blootstelling.

Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Mutageniteit in geslachtscellen

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Kankerverwekkendvermogen

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Basis voor de beoordeling : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor dit product bepaald.
Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten.
Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Product:

Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig

Giftigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig

Giftigheid voor algen/waterplanten (Acute toxiciteit)	:	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <=10 mg/l
Giftigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <=10 mg/l
Giftigheid voor microorganismen (Acute toxiciteit)	:	Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Schadelijk

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Vermoedelijk biologisch afbreekbaar op termijn., Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,9 - 6

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen., Drijft op water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.
Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Op bodem van tanks achterblijvend water niet afvoeren door het in de grond weg te laten lopen.
- Verontreinigde verpakking** : De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren.
Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.
- Plaatselijke wetgeving**
- Opmerkingen** : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
- EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
13 07 02 benzine.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

- ADN** : 1268
ADR : 1268
RID : 1268

IMDG : 1268
IATA : 1268

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.
 (Aardgascondensaten (aardolie), met meer dan 10% benzeen
 beginkookpunt ≤ 60 ° C)

ADR : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.
RID : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
 (Natural gas condensates (petroleum))

IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
 Verpakkingsgroep : I
 Classificatiecode : F1
 Etiketten : 3 (N2, CMR, F)

ADR
 Verpakkingsgroep : I
 Classificatiecode : F1
 Gevaaridentificatienr. : 33
 Etiketten : 3

RID
 Verpakkingsgroep : I
 Classificatiecode : F1
 Gevaaridentificatienr. : 33
 Etiketten : 3

IMDG
 Verpakkingsgroep : I
 Etiketten : 3

IATA
 Verpakkingsgroep : I
 Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN
 Milieugevaarlijk : ja

ADR
 Milieugevaarlijk : ja

RID
 Milieugevaarlijk : ja

IMDG
 Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

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

- Verontreinigingscategorie : Y
Schiptype : 3
Productbenaming : Benzeen en mengsels hebben 10% benzeen of meer.
Speciale voorzorgsmaatregelen : Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- Andere verordeningen : De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- EINECS/ELINCS/EC : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
AICS : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
DSL : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
PICCS : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Afkortingen en acroniemen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

(Australische inventaris van chemische handelsstoffen)
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xyleen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council
CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)
EC = Europese Commissie
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)
GHS = Globally Harmonised System
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)
IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)
LD50 = Lethal Dose fifty
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit
LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming

van verontreiniging door schepen)
 NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)
 OE_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)
 PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig
 PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)
 PNEC=voorspelde concentratie zonder effect
 REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)
 SKIN_DES = Skin Designation
 STEL = Short term exposure limit
 TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)
 TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)
 TWA = Time-Weighted Average
 zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Overige informatie : Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
 Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.
 Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272/2008-regelgeving, enz.).

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.