



PARAGRAAF 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming

1.1 Productidentificatie (handelsnaam): Estol voegvulmassa E ('N2')
Estol voegvulmassa N1

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

Relevant geïdentificeerd gebruik:

Vulmassa voor in de wegenbouw

1.3 Informatie over de leverancier die het veiligheidsinformatieblad verstrekt

Fabrikant/leverancier: Süddeutsche Teerindustrie GmbH & Co. KG

Straat/postbus: Otto-Eckerle-Str. 7-11

Land/postcode/plaats: DE - 76316 Malsch

Telefoon/fax/e-mail: 07246 - 9116-0 / 07246 - 9116-70; E-mail: info@stm-malsch.de

1.4 Alarmnummer: Vergiftigings-informatie-centrum - Universitair Ziekenhuis Freiburg: 0761 / 19240

PARAGRAAF 2: Mogelijke gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Niet geclassificeerd.

Richtlijn 67/548/EWG resp. 1999/45/EG

Niet geclassificeerd.

2.2 Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr.: 1272/2008

Niet geclassificeerd volgens de EU-richtlijn 67/548/EWG / 1999/45

Pictogram(men) en signaalwoord van het product

-



Gevarenbepalende component(en) voor etikettering

-

Gevarenaanduidingen

-

Veiligheidsinstructies:

-

2.3 Overige gevaren

FYSISCHE/CHEMISCHE GEVAREN

Gevaar voor thermische verbranding - Contact met heet materiaal kan thermische verbrandingen veroorzaken.

GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID

Belasting met hoge dampconcentraties van verwarmd asfalt kan irritatie van de ogen en de luchtwegen veroorzaken. Er kan waterstofsulfide, een zeer giftig gas, aanwezig zijn. Tekenen van overbelasting door waterstofsulfide zijn o.a. irritatie van de luchtwegen en ogen, duizeligheid, misselijkheid, hoesten, een droog en pijnlijk gevoel in de neus en bewusteloosheid. Geur is geen betrouwbaar teken van de aanwezigheid van gevaarlijke concentraties in de omringende atmosfeer.

GEVAAR VOOR HET MILIEU

Geen gevaren van betekenis. Het product voldoet niet aan de PBT- of zPzB-criteria volgens bijlage XIII van de REACH-verordening.

Opmerking: Deze stof mag zonder advies van een deskundige niet worden gebruikt voor andere toepassingen dan die in paragraaf 1 zijn bedoeld. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat blootstelling aan chemische stoffen potentiële risico's voor de menselijke gezondheid kan opleveren, die bij verschillende personen verschillend kunnen zijn.

PARAGRAAF 3: Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bij dit product is sprake van een mengsel.

3.2 Mengsels

Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Geen gevaarlijke stof(fen) die openbaarmaking vereist/vereisen.



PARAGRAAF 4: EHBO-maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

INHALATIE

Onmiddellijk uit het contactgebied verwijderen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Hulpverleners moeten belastingen voor zichzelf en anderen vermijden. Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Zuurstof toedienen indien beschikbaar. Bij ademstilstand de ademhaling door een beademingsapparaat ondersteunen.

HUIDCONTACT

De plekken met water en zeep wassen. Na verbranding door heet materiaal het gesmolten materiaal dat aan de huid kleeft zo snel mogelijk met water koelen en een arts raadplegen om het vastzittende materiaal te verwijderen en de verbranding te behandelen.

OOGCONTACT

Minstens 15 minuten lang grondig met water spoelen. Medische hulp inschakelen.

INNAME

Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij onwel voelen medische hulp inschakelen

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten

Pijn aan de ogen, roodheid, tranen, zwelling van de oogleden, branderig gevoel.

4.3 Opmerkingen over medische spoedhulp of speciale behandeling

Het is niet nodig en wordt niet verwacht dat bepaalde middelen voor speciale en onmiddellijke medische behandeling op de werkplek beschikbaar moeten zijn.

PARAGRAAF 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik bluspoeder, kooldioxide of een droog, niet-ontvlambaar materiaal zoals droog zand of aarde om de vlammen te blussen.

Ongeschikte blusmiddelen: GEEN WATER GEBRUIKEN.

5.2 Specifieke gevaren die van de stof of het mengsel uitgaan

Gevaarlijke verbrandingsproducten: waterstofsulfide, rook, nevel, aldehyde, zwaveloxide, producten van onvolledige verbranding, koolstofoxide.

5.3 Aanwijzingen voor de brandbestrijding



Instructies voor brandbestrijding: Het gebied evacueren. Wegstromend brandblusmateriaal of verdunningen ervan niet in het water, riool of in drinkwaterreservoirs terecht laten komen. Brandweerlieden moeten standaard beschermingsmiddelen gebruiken, waaronder helmen met gezichtsbescherming en luchtonafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA). Oppervlakken die zijn blootgesteld aan vuur met waternevel koelen en werklieden beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [methode]: >220 °C (428°F) [EN/ISO 2592]

Bovenste/onderste brandbaarheidsgrenzen (vol.-% in lucht ca.): Bovenste expl. grens: 5.0 Onderste expl. grens: 0.5 [geschat]

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

KENNISGEVINGSPROCEDURE

In geval van lekkage of onbedoeld vrijkomen dient u de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te stellen overeenkomstig alle van toepassing zijnde bepalingen.

BESCHERMENDE MAATREGELEN

Het contact met het gelekte materiaal vermijden. Zie paragraaf 5 voor informatie over brandbestrijding. Bij significante gevaren zie de paragraaf 'Mogelijke gevaren'. Voor advies over eerste hulp zie paragraaf 4. Voor advies over de minimale eisen aan persoonlijke beschermingsmiddelen zie paragraaf 8. Aanvullende beschermingsmaatregelen kunnen nodig zijn, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of de beoordeling door de expert van de eerstehulpverleners.

Voor eerstehulpverleners: Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbeschermingsmiddelen met halfmasker of met volledige gezichtsbescherming en met filter voor organische dampen en evt. waterstofsulfide, of luchtonafhankelijke ademhalingsapparatuur mogen worden gebruikt, afhankelijk van de hoeveelheid materiaal die vrijkomt en de mogelijke mate van blootstelling. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of als een zuurstofarme atmosfeer mogelijk is of wordt verwacht, wordt een luchtonafhankelijk ademhalingsapparaat aanbevolen. Chemische veiligheidsbril en gezichtsmasker worden aanbevolen als contact van de ogen met een heet product of dampen mogelijk is. Gemorste kleine hoeveelheden: Gebruikelijke werkkleding is meestal voldoende. Gemorste grote hoeveelheden: Volledig lichaamspak van chemisch en thermisch bestendig materiaal wordt aanbevolen. Werkhandschoenen (bij voorkeur met manchetten) die voldoende chemische bestendigheid bieden. Opmerking: Handschoenen van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterafstotend en niet geschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en thermisch isolerende handschoenen aanbevolen.

6.2 Milieumaatregelen

Grote hoeveelheden gelekt materiaal: Ver van de uitstroomek van de vloeistof indammen en later opzuigen en afvoeren. Binnendringen in greppels, waterlopen, rioleringen, kelders of gesloten ruimtes voorkomen.

6.3 Methoden en materiaal voor retentie en reiniging

Vrijkomen op land: De uitstroomek afdichten voor zover dit zonder gevaar mogelijk is. Gemorst materiaal niet aanraken of



betreden. Binnendringen in water, rioleringen, kelders of gesloten ruimtes voorkomen. Voor het verminderen van dampen kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt. Met droge grond, zand of niet-ontvlambaar materiaal absorberen of bedekken en in opvangbakken doen.

Vrijkomen in water: De uitstroomelek afdichten voor zover dit zonder gevaar mogelijk is. Het materiaal zinkt. Raadpleeg een expert voor advies.

Aanbevelingen bij lekkage in water of op het land zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke ongevalsscenario's voor deze stof. Geografische omstandigheden, wind, temperatuur (en in het geval van lekkage in het water) golven en stroomrichting en -snelheid kunnen van grote invloed zijn op de te nemen maatregelen. Daarom moeten lokale deskundigen worden geraadpleegd.

Opmerking: Lokale richtlijnen kunnen maatregelen voorschrijven of beperken.

6.4 Verwijzing naar andere paragrafen

zie paragrafen 8 en 13

PARAGRAAF 7: Behandeling en opslag

7.1 Beschermingsmaatregelen voor veilig gebruik

Dampen van verwarmde materialen vermijden om blootstelling aan potentieel giftige/irriterende gassen te voorkomen. Bij verhitte van het materiaal kan waterstofsulfide vrijkomen. Vertrouw niet op de geur als waarschuwingssignaal. Bij verhitte tot normale gebruikstemperaturen moet lokale oververhitting worden vermeden.

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Voorkom kleine lekkages en lekken om uitglijgevaar te voorkomen.

Belading-ontlading-temperatuur: > 90 °C (194°F)

Statische accumulator: Dit materiaal is geen statische accumulator.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag met inachtneming van intoleranties

Niet-absorberende isolatie zoals schuimglas wordt voor de capaciteit van de tank en de leidingen aanbevolen. Niet in open of niet-gelabelde omsluitingsmiddelen bewaren.

Opslagtemperatuur: < 190 °C (374°F)

7.3 Specifieke eindtoepassingen

Paragraaf 1 geeft informatie over geïdentificeerde toepassingen. Er zijn geen branche- of sectorspecifieke richtlijnen beschikbaar.

PARAGRAAF 8: Begrenzing en bewaking van blootstelling/Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1 Te bewaken parameters

Bestanddelen met werkplekgerelateerde, te bewaken grenswaarden:

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenswaarden/richtwaarden (opmerking: blootstellingsgrenswaarden zijn absoluut)

Naam van de stof	Vorm	Grenswaarde/norm			Opmerking	Bron
Asfalt [oplosbaar in benzol]	Inhaleerbare fractie.	8 uur gem.	0.5 mg/m ³			ACGIH (USA)
Waterstofsulfide		Piekfactor overschrijding: 2			Categorie I stof	Duitsland TRGS 900
Waterstofsulfide		Werkplek grenswaarde: Y	7,1 mg/m ³	5 ppm		Duitsland TRGS 900
Waterstofsulfide		15 min. kortstondige waarde	14 mg/m ³	10 ppm		ExxonMobil
Waterstofsulfide		8 uur gem.	7 mg/m ³	5 ppm		ExxonMobil
Waterstofsulfide		15 min. kortstondige waarde	5 ppm			ACGIH (USA)
Waterstofsulfide		8 uur gem.	1 ppm			ACGIH (USA)

Opmerking: Informatie over aanbevolen toezichtprocedures kan worden verkregen bij de bevoegde instanties en instellingen:

Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BGIA)

8.2 Begrenzing en bewaking van blootstelling/Persoonlijke beschermingsmiddelen

Geschikte technische controle-inrichtingen

De vereiste mate van bescherming en de aard van de technische maatregelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden. Mogelijke technische maatregelen:

Geen speciale eisen onder normale gebruiksomstandigheden en bij voldoende ventilatie.

Persoonlijke Beschermingsmiddelen

De keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen hangt af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden, bijv. procedure, behandeling, concentratie en ventilatie. De onderstaande informatie over de keuze van de beschermende uitrusting bij het gebruik van dit materiaal gaat uit van bedoeld normaal gebruik.

Ademhalingsbescherming

Wanneer de concentratie van schadelijke stoffen in de lucht niet door technische maatregelen op een voor de gezondheid van de werknemers toereikend niveau kunnen worden gehouden, kan een goedgekeurde ademhalingsbescherming passend zijn. In dat geval moeten de keuze, het gebruik en het onderhoud van de ademhalingsbescherming voldoen aan de voorschriften. Voor deze stof geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen zijn o.a.:

Persluchtademhalingstoestellen worden aanbevolen voor toepassingen waar een verhoogde concentratie waterstofsulfide zou kunnen bestaan. De normen EN 136, 140 en 405 van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN) geven aanbevelingen voor ademhalingsmaskers, de normen EN 149 en 143 geven aanbevelingen voor ademluchtfilters.

Gebruik bij hoge concentraties in de lucht een goedgekeurd drukslangapparaat. Slangtoestellen met een zelfredder kunnen geschikt zijn bij een te laag zuurstofgehalte, wanneer gevaarlijke concentraties schadelijke stoffen niet kunnen worden waargenomen of wanneer de capaciteit/goedkeuring van filtertoestellen onvoldoende is.

Handbescherming

Specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde literatuur en gegevens van de fabrikanten van de handschoenen. De geschiktheid van de handschoenen en de penetratietijden kunnen verschillen vanwege de specifieke gebruiksomstandigheden. Neem voor speciale aanwijzingen over de keuze van de handschoenen en de penetratietijden contact op met de fabrikant van de handschoenen. De handschoenen moeten worden gecontroleerd en vervangen als ze slijtage vertonen of beschadigd zijn. De soorten handschoenen die geschikt zijn voor deze stof zijn:

Als het materiaal heet is, worden chemicaliën- en hittebestendige handschoenen aanbevolen. Als contact met de onderarmen mogelijk is, beschermende handschoenen met manchetten dragen. CEN-normen EN 420 en EN 374 geven informatie over algemene eisen en de verschillende soorten handschoenen.

Oogbescherming

Als contact met het product mogelijk is, wordt een veiligheidsbril en gezichtsbescherming aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming:

Specifieke informatie over kleding is gebaseerd op de gepubliceerde literatuur en de gegevens van de fabrikanten. Beschermende kleding die geschikt is voor dit materiaal:

Een chemicaliën- en hittebestendig schort en lange mouwen worden aanbevolen bij de omgang met hete stoffen.

Specifieke hygiënemaatregelen:

Altijd goede persoonlijke hygiëne in acht nemen zoals het wassen na de omgang met het materiaal en voor het eten, drinken en/of roken. Werkkleding en beschermingsmiddelen regelmatig reinigen om verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde kleding en schoeisel dat niet gereinigd kan worden, weggooien. Zorg voor orde en netheid.

Begrenzing en bewaking van de milieublootstelling

De geldende milieuriichtlijnen aanhouden die de lozing in lucht, water en bodem beperken. Geschikte beschermingsmaatregelen om het milieu te beschermen toepassen om emissies te beperken of te voorkomen.

Paragraaf 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsbeeld

Uiterlijk: vaste stof, zwart **Geur:** minerale olie/oplosmiddel

Veiligheidsrelevante gegevens

Parameter	Waarde	Methode	Opmerking
Dampdruk (20 °C)	0,013 kPa		
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig)			n.b.
Vlampunt (°C)	> 220		
Reukgrens			n.b.
Oplosbaarheid in water (20 °C)	te verwaarlozen		
Onderste explosiegrens (vol. %)	0,5	geschat	
Bovenste explosiegrens (vol. %)	5,0	geschat	
Oxiderende eigenschappen	geen		
pH-waarde (20 °C):			n.v.t.
Dampdichtheid (20 °C)	> 1 bij 101 kPa		
Dichtheid (g/cm ³ bij 20 °C)	ca. 1		
Kookbegin/-bereik (°C)			n.v.t.
Smeltpunt/vriespunt (°C)			n.v.t.
Zelfontledingstemperatuur (°C)			n.b.
Verdampingssnelheid			n.v.t.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (K _{ow})	> 6	geschat	
Viscositeit, uitlooptijd (sec. bij 23 °C)			n.v.t.
Viscositeit, dynamisch (mPa*s / 20 °C)			n.v.t.
Ontledingstemperatuur (°C)			n.b.
Explosieve eigenschappen	geen		

n.b. = niet bepaald

n.v.t. = niet van toepassing

9.2 Overige gegevens

geen

PARAGRAAF 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie de volgende subparagrafen.

10.2 Chemische stabiliteit



Het materiaal is onder normale omstandigheden stabiel.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Contact van het hete product met water, oververhitting.

10.5 Incompatibele materialen

Halogenen, alkaliën, sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Dit product valt niet uiteen bij omgevingstemperaturen.

PARAGRAAF 11: Toxicologische gegevens

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Gevarenklasse	Conclusie/opmerkingen
Inhalatie	
Acute toxiciteit: (rat) 4 uur LC50 > MAXCONC-testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Licht giftig. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 403
Irritatie: gegevens beschikbaar	Verhoogde temperaturen of mechanische processen kunnen dampen, nevel of gassen veroorzaken die de ogen, neus, keel en longen kunnen irriteren. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen.
Inname	
Acute toxiciteit (rat): LD50 > 5000 mg/kg. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Licht giftig. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 401
Huid	
Acute toxiciteit (konijnen): LD50 > 5000 mg/kg. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Licht giftig. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 402
Huidetsing/irritatie: Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Onbeduidende huidirritatie bij buitentemperatuur. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 404
Ogen	
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Kan lichte kortdurende oogklachten veroorzaken. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 405
Sensibilisering	
Sensibilisering van de luchtwegen: Er zijn geen definitieve gegevens beschikbaar voor het materiaal.	Is niet bekend als sensibilisator voor de luchtwegen.



Sensibilisering van de huid: Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Is niet bekend als huidsensibilisator. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 406
Aspiratie: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet als aspiratiegevaar beschouwd. Gebaseerd op fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Kiemcel-mutageniteit Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Is niet bekend als kiemcel-mutageen. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 471 474
Carcinogeniteit Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Is niet als kankerverwekkend bekend. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 451
Reproductieve toxiciteit: Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Is niet bekend als toxisch voor de voortplanting. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 422
Lactatie (borstvoeding): Er zijn geen definitieve gegevens beschikbaar voor het materiaal.	Er zijn geen schadelijke effecten bekend bij zuigelingen via de moedermelk.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (STOT, specific target organ toxicity)	
Eenmalige blootstelling: Er zijn geen definitieve gegevens beschikbaar voor het materiaal.	Geen schadelijke effecten op organen bij eenmalige blootstelling bekend.
Herhaaldelijke blootstelling: Gegevens beschikbaar. De testresultaten of andere studieresultaten voldoen niet aan de indelingscriteria.	Er zijn geen schadelijke effecten bekend op organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. Gebaseerd op resultaten van tests met structureel vergelijkbare stoffen. Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de OESO-richtlijnen 410 412 413 422 451

OVERIGE GEGEVENS

Van het product:

Asfalt: Kan geringe concentraties polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) bevatten, waarvan sommige worden verdacht kanker te veroorzaken onder slechte arbeidshygiënische omstandigheden en bij herhaald langdurig contact. Deze PAK's kunnen ook worden ingeademd. Inhalatiestudies met hoge concentraties dampen onthulden bronchitis, pneumonitis, fibrose en schade aan cellen. Contact met bitumen en het inademen van de dampen en aërosolen moet worden vermeden.

Bevat:

WATERSTOFSULFIDE: Door herhaalde blootstelling aan lage doses waterstofsulfide konden geen chronische effecten op de gezondheid worden aangetoond. Acute belasting in hoge doses (700 ppm) kan leiden tot onmiddellijke dood. Hoge concentraties leiden tot cardiopulmonale stilstand als gevolg van toxiciteit voor het zenuwstelsel en de vorming van longoedeem. Lage doses (150 ppm) kunnen leiden tot verlies van reukvermogen waardoor waarschuwingen voor blootstelling worden uitgeschakeld. Tot de symptomen van overbelasting door waterstofsulfide horen hoofdpijn, vermoeidheid, slaapstoornissen, prikkelbaarheid en spijsverteringsproblemen. Herhaalde belasting tot ongeveer 25 ppm leidt tot irritatie van de slijmvliezen en luchtwegen en is in verband gebracht met sommige oogschade. EMISSIES (vrijgekomen uit verhit bitumen-product): volgens het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) kunnen bepaalde vormen van beroepsmatig gebruik van bitumen-producten kankerverwekkende risico 's met zich meebrengen, zoals: (a) blootstelling op de werkplek aan oxidatie-bitumen en hun emissies tijdens dakwerkzaamheden zijn "waarschijnlijk kankerverwekkend bij mensen" (groep 2A); (b) blootstelling op de werkplek aan hardbitumen en hun emissies tijdens gietasfalt-werkzaamheden zijn "mogelijk kankerverwekkend bij mensen" (groep 2B); en (c) blootstelling op de werkplek aan distillatie-bitumen en hun emissies tijdens wegwerkzaamheden zijn "mogelijk kankerverwekkend bij mensen" (groep 2B). Deze risico's bij de onvermijdelijke toepassing door verwarming zijn vastgesteld door het IARC. Oxidatie-



bitumen werd gedefinieerd met een penetratie-index (PI) van > 2,0.

PARAGRAAF 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product -- Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biotische afbraak:

Product -- Wordt beschouwd als bestendig (persistent).

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Product -- Heeft een potentieel voor bioaccumulatie, maar metabolisme of fysische eigenschappen kunnen de bioconcentratie verminderen of de biologische beschikbaarheid beperken.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Meerderheid van de bestanddelen -- Geringe oplosbaarheid in water. Zinken en penetratie in de sedimentlaag kan worden verwacht. Een verdeling over de sedimentlaag en vaste afvalstoffen kan worden verwacht.

Product -- Laag potentieel van migratie door de bodem.

12.5 Resultaat van de PBT- en zPzB-beoordeling

Het product is geen PBT- of zPzB-stof en bevat evenmin PBT- of zPzB-stoffen.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen nadelige effecten verwacht.

PARAGRAAF 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Procedure voor afvalbehandeling

Het afval afvoeren bij een geschikte behandel- en afvoerlocatie in overeenstemming met de op het moment van afvoer geldende wetten en richtlijnen en de producteigenschappen.

INFORMATIE OVER DE JUISTE VERWIJDERING

Europese afvalsleutel: 05 01 17

Opmerking: Dit afvalsleutelnummer is toegekend op basis van de meest voorkomende toepassingen van deze stof en vermeldt



mogelijk geen verontreinigende stoffen die het gevolg zijn van daadwerkelijk gebruik. Afvalproducenten moeten het feitelijke proces beoordelen waarbij afval en verontreinigende stoffen worden geproduceerd om de juiste afvalverwijderingscodes toe te wijzen.

Waarschuwing voor lege vaten: Waarschuwing voor lege vaten (indien van toepassing): Lege vaten kunnen residuen bevatten en gevaarlijk zijn. De vaten niet zonder nauwkeurige instructies vullen of reinigen. Lege vaten moeten volledig worden geleegd en veilig worden bewaard totdat ze op de juiste manier kunnen worden hergebruikt of afgevoerd. Lege vaten moeten worden gerecycled, hergebruikt of weggegooid door gekwalificeerde of erkende bedrijven in overeenstemming met de geldende bepalingen. VATEN NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, LASSEN, HARDSOLDEREN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN OF BLOOTSTELLEN AAN HITTE, VLAMMEN, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. ZE KUNNEN EXPLODEREN EN VERWONDINGEN OF DE DOOD VEROORZAKEN.

PARAGRAAF 14: Informatie over het transport

Geen gevaarlijke goederen in de zin van de verordening bij transport bij omgevingstemperatuur.

Bij transport in hete toestand:

OVER LAND (ADR/RID)

- 14.1 UN-nummer: 3257
- 14.2 Correcte verzendingsaanduiding (UN) (technische naam): VERWARMDE VLOEIBARE STOF, N.E.G. (bitumen)
- 14.3 Gevarenklasse(n) voor transport: 9
- 14.4 Verpakkingsgroep: III
- 14.5 Milieugevaren: geen.
- 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:
Classificatiecode: M9
Gevarenlabel/markering: 9 (ET)
Gevarenidentificatienummer: 99
Hazchem EAC: 2Y

BINNENWATEREN (ADNR/ADN)

- 14.1 UN (of ID)-nummer: 3257
- 14.2 Correcte verzendingsaanduiding (UN) (technische naam): VERWARMDE VLOEIBARE STOF, N.E.G. (bitumen)
- 14.3 Gevarenklasse(n) voor transport: 9
- 14.4 Verpakkingsgroep: III
- 14.5 Milieugevaren: geen.
- 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:
Gevarenidentificatienummer: 99
Gevarenlabel/markering: 9 (ET)

OVER ZEE (IMDG)

- 14.1 UN-nummer: 3257



14.2 Correcte verzendingsaanduiding (UN) (technische naam): VERWARMDE VLOEIBARE STOF, N.E.G. (bitumen)

14.3 Gevarenklasse(n) voor transport: 9

14.4 Verpakkingsgroep: III

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:

Gevarenlabel: 9 (ET)

EMS-nummer: F-A, S-P

Aanduiding op het vrachtdocument: UN3257, VERWARMDE VLOEIBARE STOF, N.E.G (bitumen), 9, VG III

ZEEVERVOER (MARPOL-verdrag 73/78 - bijlage II):

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

Niet ingedeeld volgens bijlage II

LUCHTVERVOER (IATA)

14.1 UN-nummer:

14.2 Correcte verzendingsaanduiding (UN) (technische naam): NIET GEBRUIKELIJK

14.3 Gevarenklasse(n) voor transport:

14.4 Verpakkingsgroep: (n/a)

14.5 Milieugevaren: geen.

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:

Gevarenlabel/markering:

Aanduiding op het vrachtdocument: NIET GEBRUIKELIJK

[Opmerking: Het door de lucht vervoeren van een tot of boven 100 °C verwarmde vloeibare stof (UN 3257) is verboden. De stof kan wel door de lucht worden vervoerd als de temperatuur lager is dan 100 °C (212°F). Indien de stof voor vervoer wordt aangeboden of vervoerd bij een temperatuur lager dan 100 °C, is deze niet onderworpen aan de voorschriften.]

PARAGRAAF 15: Regelgeving

JURIDISCHE STATUS EN GELDENDE WET- EN REGELGEVING

Is in de volgende lijsten/landen opgenomen: AICS, DSL, ENCS, IECS, KECI, PICCS, TSCA

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/specifieke regelgeving voor de stof of het mengsel

Geldende EU-richtlijnen en -voorschriften:

1907/2006 [...betreffende de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking ten aanzien van chemische stoffen ... en wijzigingen daarop]

1272/2008 [betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels ... en wijzigingen daarop]

Zie de relevante EU/nationale verordening voor details over acties of beperkingen die door de bovenstaande verordening(en)/richtlijn(en) nodig zijn.

In het land geldende wet- en regelgeving:

Voor verdere gebruiksaanwijzingen wordt verwezen naar de ongevalpreventievoorschriften (BGV) en de ongevalpreventievoorschriften voor veiligheid en gezondheid op het werk (BGR).

Watergevarenklasse (WGK): nwg: niet watergevaarlijk
(volgens VwVwS - administratieve bepaling voor watergevaarlijke stoffen)

Storfallverordnung: Is niet onderworpen aan de bepalingen van de Duitse Störfall-Verordnung.

Verdere Duitse bepalingen: Informatieblad T037 van de 'BG-Chemie' (hete opslag van bitumen) moet worden opgevolgd.

Technische handleiding - lucht (TA-lucht): Dit product bevat stoffen waarop punt 5.2.5 van toepassing is.

15.2 Veiligheidsbeoordeling voor stoffen

REACH informatie: Er is een veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor één of meerdere stoffen in het materiaal.

PARAGRAAF 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis, ze zijn echter geen garantie voor de producteigenschappen en zijn geen grond voor een contractuele rechtsverhouding.

Door de fabrikant aanbevolen gebruiksbepaling:
Alleen voor commercieel gebruik – niet voor algemeen privégebruik.

De hierin opgenomen informatie en aanbevelingen zijn op het moment van publicatie naar eer en geweten van STM correct en betrouwbaar. Neem contact op met de STM om er zeker van te zijn dat dit het meest recente beschikbare document van de STM is. De informatie en aanbevelingen worden aangeboden ter naleving en controle door de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat het product geschikt is voor het beoogde gebruik. Wanneer de koper het product opnieuw verpakt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat de juiste gezondheids- en veiligheidsinformatie en andere noodzakelijke informatie bij het omsluitingsmiddel worden bijgevoegd. Er moeten passende waarschuwingen en aanwijzingen voor een veilig gebruik ter beschikking worden gesteld aan handhavers en gebruikers. Wijzigingen in dit document zijn ten strengste verboden. Het opnieuw publiceren of doorsturen van dit document is zowel gedeeltelijk als volledig alleen toegestaan voor zover wettelijk vereist.

REFERENTIES: De volgende informatiebronnen zijn gebruikt bij het opstellen van het veiligheidsinformatieblad: Resultaten van eigen toxicologische studies of van leveranciers, CONCAWE productdossiers, publicaties van andere brancheorganisaties zoals de Europese Vereniging van producenten van koolwaterstofoplosmiddelen, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID Data Base, U.S. NTP publicaties en andere geschikte bronnen.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

Paragrafen (en subparagrafen): 1-16

Literatuur en gegevensbronnen

Voorschriften



Richtlijn 1999/45/EG - Harmonisatie van nationale wetgeving inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten,

Richtlijn 67/548/EEG - Onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen

REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008

Internet

www.baua.de; gischem.de; echa.europa.eu

Gevarenaanduidingen waarnaar in de paragrafen 2 en 3 wordt verwezen

Conform verordening (EG) nr. 1272/2008:

-

Conform richtlijn 67/548/EEG resp. richtlijn 1999/45/EG:

-

Methoden volgens artikel 9 van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 voor de beoordeling van de informatie met het oog op de indeling zijn gebruikt:

Fysieke gevaren: evaluatie van testgegevens

Gezondheids- en milieurisico's: berekeningsmethode

Legenda:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm van het Duitse Instituut voor Normalisatie
EC	Effectieve Concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation
IBC-Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm van de International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Letale Concentratie
LD	Letale Dosis
Log K _{ow}	Verdelingscoëfficiënt tussen octanol en water
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioaccumulerend, toxisch
RID	Reglement voor het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TRG	Technische regels voor gevaarlijke stoffen
UN	United Nations (Verenigde Naties)
VOC	Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)



SÜDDEUTSCHE TEERINDUSTRIE
GMBH & CO KG · MALSCH

SICHERHEITSDATENBLATT

overeenkomstig verordening (EG) nr. 1907/2006

Handelsnaam: Estol voegvulmassa E / N1

Herzien op: 14-02-2023

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.2

Intern nr.: 240

Pagina 16 van 16

zPzB zeer Persistent en zeer Bioaccumuleerbaar
VwVwS Beheersvoorschrift watergevaarlijke stoffen
WGK Watergevarenklasse

Bijlage: -