

PARAGRAAF 1: Identificatie van het materiaal respectievelijk van het mengsel en van de onderneming

1.1 Productidentificator

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Gebruik van het materiaal / het mengsel

Koud asfalt; herstel van schade aan het wegdek; koud verwerkbaar

1.3 Informatie over de leverancier die het veiligheidsinformatieblad verstrekt

Fabrikant/leverancier:

Süddeutsche Teerindustrie GmbH & Co. KG

Otto-Eckerle-Str. 7-11

DE - 76316 Malsch

Telefoon: 07246 - 9116-0

Telefax: 07246 - 9116-70

E-mail: info@stm-malsch.de

Informatieverstrekende afdeling: Afdeling Productveiligheid

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

PARAGRAAF 2: Mogelijke gevaren

2.1 Classificatie van het materiaal of het mengsel

Overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt

Gevarenpictogrammen vervalt

Signaalwoord vervalt

Gevarenaanduidingen vervalt

Veiligheidsvoorschriften

P233 Verpakking goed gesloten houden.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ gezichtsbescherming dragen.

Aanvullende informatie:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

2.3 Overige gevaren

Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

zPzB: Niet van toepassing.

PARAGRAAF 3: Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengsels.

Gevaarlijke bestanddelen:

| | | |
|-------------------|---|--------|
| CAS: 64742-49-0 | Nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte | ≥1-<3% |
| EINECS: 265-151-9 | Flam. liq. 3, H226; Asp. tox. 1, H304 | |

Aanvullende opmerkingen:

De tekst van de genoemde gevarenaanduidingen kan in paragraaf 16 worden gevonden.

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 1)

PARAGRAAF 4: EHBO-maatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerste-hulp-maatregelen**
- **na inademing:** Frisse lucht toevoeren, bij klachten een arts raadplegen.
- **na contact met de huid:**
*In het algemeen veroorzaakt het product geen huidirritatie.
Gecontamineerde huid (en slijmvliezen) grondig met veel water spoelen.*
- **na contact met de ogen:**
De ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.
- **na inslikken:** Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **4.3 Opmerkingen over medische spoedhulp of speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

PARAGRAAF 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Bluspoeder, schuim of watersproeier. Grotere brand met waterspuit of alcoholbestendig schuim bestrijden.
- **Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen**
*Water in volle stralen.
Water*
- **5.2 Specifieke gevaren die van de stof of het mengsel uitgaan**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **5.3 Aanwijzingen voor de brandbestrijding**
- **Bijzondere beschermende uitrusting:** *Geen speciale maatregelen nodig.*

PARAGRAAF 6: Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrustingen en noodprocedures**
*Persoonlijke beschermende kleding dragen.
Ontstekingsbronnen op afstand houden.
Beschermende uitrusting dragen. Onbeschermden personen op afstand houden.*
- **Niet voor noodgevallen geschoold personeel**
Beschermende uitrusting dragen. Onbeschermden personen op afstand houden.
- **6.2 Milieumaatregelen:**
*Grootschalige verspreiding verhinderen (bijv. door indammen of olieschermen).
Met veel water verdunnen.*
- **6.3 Methoden en materiaal voor retentie en reiniging:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel) opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere paragrafen**
Informatie over een veilige omgang zie paragraaf 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie paragraaf 8. Informatie over verwijdering/afvoer zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7: Behandeling en opslag

- **7.1 Beschermende maatregelen voor een veilig gebruik**
Bij correct gebruik geen speciale maatregelen nodig.
- **Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging:**
Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden - niet roken.

(Vervolg op pagina 3)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 2)

Neem maatregelen tegen elektrostatisch oplading.

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag met inachtneming van intoleranties**
- **Opslag:**
- **Voorschriften voor opslagruimtes en verpakkingen:** Geen speciale eisen.
- **Aanwijzingen voor gemeenschappelijke opslag:** Niet vereist
- **Overige informatie over de opslagcondities:** Verpakking goed gesloten houden.
- **Opslagklasse:** 11
- **Classificatie volgens 'Betriebssicherheitsverordnung' (BetrSichV) (Duitse bedrijfsveiligheidseisen):** Ontvlambare vloeistoffen
- **7.3 Specifieke eindtoepassingen** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

PARAGRAAF 8: Begrenzing en bewaking van blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1 Te bewaken parameters

- **Bestanddelen met werkplekgerelateerde, te bewaken grenswaarden:**

8052-42-4 Bitumen

| | |
|-----|---|
| MAK | Lange termijn waarde: 1,5 mg/m ³ damp en aerosol |
|-----|---|

64742-93-4 asfalt, geoxideerd

| | |
|-----|---|
| MAK | Lange termijn waarde: 1,5* mg/m ³ *als damp en aerosol, **oxidatiebitumen |
|-----|---|

64742-49-0 Nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte

| | |
|-----|------------------|
| MAK | vgl.paragraaf.Xb |
|-----|------------------|

- **Regelgeving** MAK: MAK- en BAT-lijst

8.2 Begrenzing en bewaking van de blootstelling

- **Geschikte technische controle-inrichtingen** Geen verdere informatie, zie paragraaf 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, bijvoorbeeld persoonlijke beschermende uitrusting**
- **Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**
Voor de pauzes en na afloop van de werkzaamheden de handen wassen.
- **Adembescherming** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming**
Het materiaal van de handschoenen moet ondoorlatend zijn en bestand tegen het product / de stof / de bereiding.
Keuze van het materiaal van de handschoen met inachtneming van de waardes voor doorsteekbaarheid, permeatie en degradatie.
- **Penetratietijd van het materiaal van de handschoen**
Informatie over de precieze doorsteekbaarheid levert de fabrikant van de handschoen en moet in acht worden genomen.
- **Oog-/gezichtsbescherming** Goed sluitende veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkleding.

PARAGRAAF 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

- **Algemene informatie**
- **Aggregatietoestand** vloeibaar
- **Kleur** bruin
- **Geur:** benzineachtig
- **Reukgrens:** Niet vastgesteld.
- **Smeltpunt/vriespunt:** Niet vastgesteld

(Vervolg op pagina 4)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 3)

| | |
|---|---|
| · Kookpunt of kookbegin en kooktraject | niet vastgesteld |
| · Ontvlambaarheid | ontvlambaar. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens | |
| · onderste: | niet vastgesteld. |
| · bovenste: | niet vastgesteld. |
| · Vlampunt: | >39 °C |
| · Ontledingstemperatuur: | niet vastgesteld. |
| · SADT | |
| · pH-waarde: | niet van toepassing. niet vastgesteld. |
| · Viscositeit: | |
| · Kinematische viscositeit dynamisch: | niet vastgesteld. niet vastgesteld. |
| · Oplosbaarheid | |
| · Water: | volledig mengbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log-waarde) | niet vastgesteld. |
| · Dampdruk bij 50 °C: | 3.000 hPa |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 1,5-1,8 g/cm ³ |
| · Relatieve dichtheid | niet vastgesteld. |
| · Dampdichtheid | niet vastgesteld. |
| · Partikeleigenschappen | |
| · Zie paragraaf 3. | |

| | |
|--|--|
| · 9.2 Overige informatie | |
| · Uiterlijk: | |
| · Vorm: | granulaat |
| · Belangrijke informatie over gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid | |
| · Ontstekingstemperatuur: | het product brandt niet uit zichzelf. |
| · Explosieve eigenschappen: | het product is niet explosiegevaarlijk, echter de vorming van explosiegevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Oppervlaktespanning: | |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| · Organische oplosmiddelen: | 1,9 % |
| · VOS EU | |
| · Gehalte aan vaste stof: | 90,0 % |
| · Aggregatietoestand | |
| · Verdampingssnelheid | niet vastgesteld. |

| | |
|---|---------|
| · Informatie over fysische gevarenklassen | |
| · Explosieve stoffen/mengsels en producten met explosieve stof | vervalt |
| · Ontvlambare gassen | vervalt |
| · Aerosolen | vervalt |
| · Oxiderende gassen | vervalt |
| · Gassen onder druk | vervalt |
| · Ontvlambare vloeistoffen | vervalt |
| · Ontvlambare vaste stoffen | vervalt |
| · Zelfontledende stoffen en mengsels | vervalt |
| · Pyrofore vloeistoffen | vervalt |

(Vervolg op pagina 5)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 4)

- **Pyrofore vaste stoffen** vervalt
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** vervalt
- **Stoffen en mengsels die door contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxide** vervalt
- **Tegenover metalen corrosief werkende stoffen en mengsels** vervalt
- **Gedesensibiliseerde stoffen/mengsels en producten met explosieve stof** vervalt

PARAGRAAF 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij correct en doelmatig gebruik.
- **10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.5 Incompatibele materialen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

PARAGRAAF 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over de gevarenklassen in de zin van de verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Irriterende werking op de huid** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Sensibilisering van de luchtwegen/huid** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Kiemcelmutageniteit** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Carcinogeniteit** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Reproductietoxiciteit** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Specifieke doelorgaan-toxiciteit bij eenmalige blootstelling** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Specifieke doelorgaan-toxiciteit bij herhaaldelijke blootstelling** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **Aspiratiegevaar** Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatie-criteria.
- **11.2 Informatie over overige gevaren**

· **Endocrien-schadelijke eigenschappen**

Bevat geen schadelijke bestanddelen.

PARAGRAAF 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **12.3 Bioaccumulatiepotentieel** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op pagina 6)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 5)

- **12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van toepassing.
- **zPzB:** Niet van toepassing.
- **12.6 Endocrien-schadelijke eigenschappen**
Het product bevat geen endocrien-schadelijke eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Overige ecologische aanwijzingen:**
- **Algemene aanwijzingen:** Niet schadelijk voor water.

PARAGRAAF 13: Instructies voor de afvoer/verwijdering

- **13.1 Procedure voor de afvalbehandeling**
- **Advies:**
Mag niet samen met het huisvuil worden weggegooid. Niet in het riool terecht laten komen.
De genoemde afvalcodes zijn adviezen op grond van het te verwachten gebruik van het product.
- **Afvalcode:**
De afvalcode volgens de 'Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)' is afhankelijk van de producent van het afval en kan daardoor voor een product verschillend zijn. De afvalcode moet daarom door elke afvalproducent apart worden bepaald.
- **Ongereinigde verpakkingen:**
- **Advies:**
Niet te reinigen verpakkingen moeten net zoals het materiaal worden afgevoerd.
Besmette verpakkingen moeten zo goed mogelijk worden geleegd, ze kunnen dan na een deugdelijke reiniging weer worden gerecycled.
- **Aanbevolen reinigingsmiddelen:** Water, eventueel met toevoeging van schoonmaakmiddelen.

PARAGRAAF 14: Informatie over het

- | | |
|--|----------------------|
| · 14.1 UN-nummer of ID-nummer | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.2 Correct UN-verpakkingskenmerk | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevaarenklassen | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | niet van toepassing. |
| · 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker | niet van toepassing. |
| · 14.7 Vervoer van bulkgoederen over zee volgens IMO-instrumenten | niet van toepassing. |
| · Transport/overige informatie: | |
| · IATA | |

(Vervolg op pagina 7)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 6)

- | | |
|---------------------------------|---|
| · Opmerkingen: | Is volgens 2.2.3.1.5 bij het transport in vaten met niet meer dan 450 liter inhoud niet onderhevig aan de bepalingen van ADR/RID/ADN. |
| · UN 'Model Regulation': | vervalt |

PARAGRAAF 15: Regelgeving

- **15.1 Veiligheids-, gezondheids- en ecologische/specifieke regelgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Met naam genoemde gevaarlijke stoffen - BIJLAGE I** Bevat geen schadelijke bestanddelen.
- **Seveso-categorie P5c** ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- **Maximale hoeveelheid (in tonnen) voor gebruik in bedrijven uit de laagste klasse** 5.000 t
- **Maximale hoeveelheid (in tonnen) voor gebruik in bedrijven uit de hoogste klasse** 50.000 t

- | |
|---|
| · Richtlijn 2011/65/EU ter beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten – bijlage II |
|---|

Bevat geen van de bestanddelen.

- **VERORDENING (EU)**

- | |
|--|
| · Bijlage I - BEPERKTE REACTANTEN VOOR EXPLOSIEVE STOFFEN (bovenste concentratiegrenswaarde voor vergunningverlening overeenkomstig artikel 5, lid 3) |
|--|

Bevat geen van de bestanddelen.

- | |
|--|
| · Bijlage II - MELDPLICHTIGE REACTANTEN VOOR EXPLOSIEVE STOFFEN |
|--|

Bevat geen van de bestanddelen.

- | |
|---|
| · Verordening (EG) nr. 273/2004 betreffende drugserelateerde stoffen |
|---|

Bevat geen van de bestanddelen.

- | |
|--|
| · Verordening (EG) nr. 111/2005 ter vastlegging van voorschriften voor de bewaking van de handel in drugs tussen de Europese Gemeenschap en andere landen |
|--|

Bevat geen van de bestanddelen.

- **Nationale voorschriften:**

- **Technische handleiding**

| Klasse | Aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK | ≥1-<3 |

- **Watergevaarklasse:** In het algemeen niet schadelijk voor water.

- **15.2 Veiligheidsbeoordeling voor stoffen:** Er werd geen veiligheidsbeoordeling voor de stof

PARAGRAAF 16: Overige gegevens

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.

- **Relevante regels**

H226 Vloeistof en damp ontvlambaar.

H304 Kan bij inslikken en inhaleren dodelijk zijn.

- **Informatieblad uitgegeven door:**

De veiligheidsinformatiebladen werden in samenwerking met 'Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, tel.: +49-(0)511-228514-0' opgemaakt.

- **Versienummer van de vorige versie:** 1.4

(Vervolg op pagina 8)

Handelsnaam: Isofalt pro-plus

(vervolg van pagina 7)

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3 Asp.

tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

NL