



PARAGRAAF 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie (handelsnaam): Biomak (alle korrelgroottes)

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

Relevante geïdentificeerde toepassingen:

Koudasfalt; Reparatie van schade aan het wegdek; Koude aanbrenging

1.3 Gegevens over de leverancier die het veiligheidsinformatieblad samenstelt

Fabrikant/leverancier: Süddeutsche Teerindustrie GmbH & Co. KG

Adres/Postbus: Otto-Eckerle-Str. 7-11

Landcode/postcode/plaats: DE - 76316 Malsch

Telefoon/Fax/E-mail: +49 7246 - 9116-0 / +49 7246 - 9116-70; E-mail: info@stm-malsch.de

1.4 Alarmnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale - Uniklinik Freiburg: +49 761 / 19240

PARAGRAAF 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

geen gevaarlijke stof in de zin van de Richtlijn

2.2 voor indeling, etikettering en verpakking (EG) nr.: 1272/2008

Pictogram(men) en signaalwoorden van het product

Signaalwoord: **Geen signaalwoord**

Etiketteringselementen

-



Gevarenaanduidingen

-

Veiligheidsinstructies:

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming dragen

2.3 Overige gevaren

Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling: niet bruikbaar.

PARAGRAAF 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Dit product is een mengsel.

3.2 Mengsel

Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Mengsel van bitumen en steenslag met hulpmiddelen voor koude

verwerking calciumoxide (2-3%)

H315 Skin Irrit. 2 (Bijtend/irriterend effect op de huid, categorie 2)

H318 Eye Dam. 1 (Ernstig oogletsel of ernstige irritatie van de ogen, categorie 1,)

H335 STOT SE 3 (Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): irritatie van de luchtwegen, categorie 3)

PARAGRAAF 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen:

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Na inademen:

Frisse lucht toedienen, bij klachten een arts raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.



Na contact met de ogen:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.

Na inslikken:

Raadpleeg een arts bij aanhoudende klachten.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagd optredende symptomen en effecten

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

4.3 Vermeldingen van onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling

Geen gegevens aanwezig.

PARAGRAAF 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

CO₂, bluspoeder of waterspray. Grotere branden met waterspray of alcoholbestendig schuim bestrijden.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen ongeschikt zijn

Volle waterstraal.

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

Bij verhitting of bij brand vorming van giftige gassen mogelijk. Gevaarlijke ontledingsproducten, zie hoofdstuk 10: Stabiliteit en reactiviteit.

5.3 Aanwijzingen voor brandbestrijding

Van buitenlucht onafhankelijk ademhalingsapparaat dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden opvangen; dit mag niet in het riool terecht komen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten worden verwijderd conform de voorschriften van de overheid.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



niet verplicht

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

6.3 Methoden en materialen voor insluiting en reiniging

Mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzingen naar andere paragrafen

Vorzorgsmaatregelen uit paragrafen 7, 8 en 13 in acht nemen.

PARAGRAAF 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Opmerkingen inzake veilige hantering

Uitsluitend buiten gebruiken; niet verwarmen.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij hantering van chemicaliën moeten in acht worden genomen.

Opmerkingen inzake brand- en explosiebescherming

Geen bijzondere maatregelen vereist.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van incompatibiliteiten

Eisen aan opslagruimten en containers

Koel en droog bewaren. Waar mogelijk niet aan temperaturen onder het vriespunt blootstellen en niet in de buitenlucht bewaren. Containers goed gesloten houden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

niet verplicht

7.3 Specifieke eindtoepassingen

Raadpleeg ons technisch informatieblad voor aanvullende aanwijzingen.

PARAGRAAF 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Te bewaken parameters



Bestanddelen met grenswaarden die bewaakt moeten worden op de werkplek:

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden stoffen waarvoor er rekening gehouden moet worden met grenswaarden voor blootstelling op de werkplek.

DNEL-waarden:

Niet van toepassing.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geschikte technische beheersmaatregelen

Technische maatregelen en het gebruik van geschikte arbeidsprocessen hebben voorrang op het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor goede ventilatie zorgen (niet gebruiken in afgesloten ruimten).

Persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten wat betreft de uitvoering ervan specifiek voor de arbeidsplaats worden gekozen, op basis van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

Ademhalingsbes

cherming Niet

noodzakelijkBesc

herming van

handen

Beschermende

handschoenen

Oogbescherming:

Beschermende bril

Beperking en bewaking van blootstelling van het milieu

Zie paragrafen 6 en 7.



Paragraaf 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie inzake de belangrijkste fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk: Vaste stof, fijngemalen

Geur: Zwak, ruikt naar olie

Gegevens met betrekking tot de veiligheid

Parameter	Waarde	Methode	Opmerking
Dampdruk (50°C)			nvt
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig)			nvt
Vlampunt (°C)			nvt
Geurdrempel			nb



Parameter	Waarde	Methode	Opmerking
Oplosbaarheid in water (20°C)	niet oplosbaar		
Onderste explosiegrens (vol.%)			nvt
Bovenste explosiegrens (vol.%)			nvt
Oxiderende eigenschappen			nvt
pH-waarde (20°C)			nvt
Dampdichtheid (20°C)			nb
Dichtheid (g/cm ³ bij 20°C)	1,5 – 1,8		
Beginkookpunt/interval van het kookpunt (°C)			nvt
Smeltpunt/vriespunt (°C)			nvt
Zelfontbindingstemperatuur (°C)			nb
Verdampingssnelheid			nvt
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (K _{OW})			nb
Viscositeit, stroomtijd (in s bij 23°C)			nvt
Viscositeit, dynamisch (mPa*s/20°C)			nvt
Ontbindingstemperatuur (°C)			nb
Explosieve eigenschappen	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk		

nb = niet bepaald

nvt = niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen verdere informatie.

PARAGRAAF 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

zie 10.3

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel bij normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift. Materiaal hardt uit bij contact met water.

10.5 Incompatibele materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend. In geval van brand vorming van kooldioxide (CO₂) en koolmonoxide (CO) mogelijk.

PARAGRAAF 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie inzake toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Het product is niet onderworpen aan etikettering conform de berekeningsmethode van de algemene EG-richtlijn betreffende de classificatie van preparaten in de laatst geldende versie. Bij deskundige hantering en gebruik volgens beoogd gebruik heeft het product volgens onze ervaringen en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid.

Relevante bestanddelen (irriterend voor de luchtwegen):

Calciumoxide (2-3%), indeling van de stof: categorie 3 SCL:
categorie 3: 20% (algemene grenswaarde)

Bijtend/irriterend effect op de huid:

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de

huidige stand van onze kennis. Relevante bestanddelen:

Calciumoxide (2-3%) additief, indeling van de stof: categorie 2
SCL: categorie 2: 10% (algemene grenswaarde)

Ernstig oogletsel of ernstige irritatie van de ogen

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de

huidige stand van onze kennis. Relevante bestanddelen:

Calciumoxide (2-3%) additief, indeling van de stof: categorie 1
SCL: categorie 1: 3% (algemene grenswaarde) categorie 2: 10% (algemene grenswaarde)

Sensibilisering

geen sensibiliserende effecten bekend.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

Carcinogeniteit

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.



Mutageniteit

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

Toxiciteit voor de voortplanting

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

PARAGRAAF 12: Milieu-informatie

12.1 Toxiciteit

Geen effecten bekend. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

12.2 Persistentie en afbraak

Geen verdere relevante gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Geen verdere relevante gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante gegevens beschikbaar.

Technisch product - Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen.

12.5 Resultaat van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet toepasbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens aanwezig.

PARAGRAAF 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Mag niet samen met huisvuil gestort worden. Moet conform de voorschriften van de overheid worden aangeboden voor speciale behandeling.

In Duitsland is in de recycling- en afvalverwijderingswet (KrW-/ AbfG) als een vereiste vastgelegd. Eenmaal uitgehard kan het materiaal gerecycled worden als asfaltmengsel.

Afvalstofcode



De afvalstofcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de herkomst van het afval en kan daarom voor een en hetzelfde product verschillend zijn. De afvalstofcode moet daarom door iedere producent van afval afzonderlijk worden bepaald.

Niet gereinigde verpakkingen

Verwijdering conform regelgeving van de overheid. Niet reinigbare verpakkingen moeten op dezelfde wijze worden verwijderd als het product.

Gereinigde verpakkingen

Verontreinigde verpakkingen moeten zo volledig mogelijk worden gelegeed en moeten na juiste reiniging worden aangeboden voor recycling.

PARAGRAAF 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID

Het product is niet gevaarlijk overeenkomstig de modelreglementen

IMDG-code/ICAO-TI /IATA-DGR

-

14.3 Transportgevarenklassen

ADR/RID/IMDG-code/ICAO-TI/IATA-DGR

Klasse: -

Verpakkingslabel: -

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaren

Kenmerk milieugevaarlijke stof

ADR/RID/IMDG-code ja/ x nee

ICAO-TI/IATA-DGR: ja/ x nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie paragrafen 6 - 8

14.7 Vervoer van bulkgoederen overeenkomstig bijlage II van het MARPOL-akkoord 73/78 en

overeenkomstig de ICB-code Levering vindt uitsluitend plaats in geschikte verpakkingen die verkeersrechtelijk zijn

toegestaan. Verontreinigingscategorie (X, Y of Z): niet bepaald

Type schip (1, 2 of 2): niet bepaald

PARAGRAAF 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften:

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

Niet toepasbaar.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen:

Niet toepasbaar.

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende in- en uitvoer gevaarlijke chemische stoffen:

Niet toepasbaar.

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia:

Niet toepasbaar.

Vergunningen overeenkomstig titel VII van de verordening (EG) nr. 1907/2006

Geen

Beperkingen overeenkomstig titel VIII van de verordening (EG) nr. 1907/2006

Beperkingen overeenkomstig bijlage XVII vermelding 3 in acht nemen

Nationale voorschriften (Duitsland):

Opmerkingen inzake beroepsmatige beperkingen:

Beroepsmatige beperkingen voor zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven overeenkomstig § 4 en § 5 MuSchRiV (Zwangerschapsrichtlijn) en voor jongeren overeenkomstig §§ 22 van de ArbSchG (Jeugdwerkwet) in acht nemen.

Verordening gevaarlijke incidenten (Störfallverordnung):

Niet toepasbaar.

Indeling overeenkomstig Verordening inzake bedrijfsveiligheid (BetrSichV):

Niet toepasbaar.



Wassergefährdungsklasse (Gevarenklasse voor water)

Klasse: nvt (overeenkomstig AwSV)

Verwijzing naar Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technische regels voor gevaarlijke stoffen):

-

Verordening betreffende oplosmiddelen (31e Bundes-Immissionsschutzverordnung)

VOC-gehalte: 0,0% (berekend)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel werd geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

PARAGRAAF 16: Overige informatie

De informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis, geeft geen garantie voor de producteigenschappen en vormt geen grondslag voor een contractuele relatie.

Door de fabrikant aanbevolen beperking op het gebruik:

Het product is uitsluitend bedoeld voor industrieel en professioneel gebruik, en niet als consumentenproduct.

Wijzigingen t.o.v. de laatste versie Paragrafen (en

subparagrafen): 1-16 **Literatuurverwijzingen en**

gegevensbronnen Regelgeving

Richtlijn gevaarlijke preparaten
(1999/45/EG), Richtlijn gevaarlijke
stoffen (67/548/EEG)

REACH-verordening (EG) 1907/2006,

CLP-verordening (EG) 1272/2008

Internet

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

Gevarenaanduidingen waar in paragrafen 2 en 3 naar wordt verwezen

Volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008:

-

Methoden overeenkomstig artikel 9 van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 voor het evalueren van de gegevens voor de indeling die werden gebruikt:

Fysische gevaren: Evaluatie van

testgegevens Gezondheids- en milieugevaren:

Berekeningsmethode



Legenda:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg BImSchV
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm van het Deutsches Institut für Normung
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 chemische stoffen in bulk vervoeren
ICAO-TI	ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical
Instuctions IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm van de International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Dodelijke Concentratie
LD	Dodelijke Dosis
Log K _{ow}	Verdelingscoëfficiënt tussen octanol en water
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen OESO Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioaccumulerend, toxisch
RID	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technische regels voor gevaarlijke stoffen)
VN	Verenigde Naties
VOC	Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Bestuursrechtelijke bepaling betreffende waterverontreinigende stoffen, Duitsland) WGK Wassergefährdungsklasse (Gevarenklasse voor water)

Bijlage: -