

## SÄKERHETS DATABLAD

### InfraRoad Asfaltlagning

#### I. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

I.1 Produktbeteckning: InfraRoad Asfaltlagning

I.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Kallasfalt för asfaltsreparation.

I.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

InfraCare Sweden AB  
Övre Kvarngatan 30  
503 36 Borås  
Kontaktperson: Erik Sandberg  
Erik@infracare.se

I.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112, begär Giftinformationscentralen  
08-33 12 31 (ej akut)

Vid frågor om produkten, ring:  
Erik Sandberg, +46 (0)708 – 23 10 50

#### 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningen är inte klassificerad som farligt enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: Inget

Signalord: Inget

Faroangivelser: Inga

Skyddsangivelser: Inga

2.3 Andra faror

Svavelväte (vätesulfid) kan ansamlas i tankar och instängda områden och kan nå potentiellt farliga koncentrationer.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

Produkten innehåller inga farliga ämnen i relevanta mängder enligt (EG) nr 1272/2008.

Ämnes identifiering	Ämne Klassificering	Halt (%)
CAS-Nr: 8052-42-4 EG-Nr: 232-490-9 Reach-nr: 01-2119480172-44	Bitumen -	4,2

Produkten innehåller till större delen (> 95 vikt-%) ballast/bergkross.

Bitumen, CAS 8052-42-4: Ämnet är ett UVCB-ämne och innehåller inte några komponenter som är PBT i koncentrationer över 0,1 %.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

*Allmänna kommentarer:* Byt förorenade kläder.

*Vid inandning:* Vid inandning av bitumenrök eller ångor och där symptom uppstår: Flytta personen till väl ventilerad plats. Uppsök läkarvård

*Vid hudkontakt:* Tvätta med rikligt med tvål och vatten. Om hudirritationer uppstår konsultera läkare.

*Vid ögonkontakt:* Tag av kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen. Skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten under lågt tryck i flera minuter. Vid irritation, suddig syn eller om svullnad uppstår kontakta läkare.

*Vid förtäring:* Framkalla inte kräkning. SSkölj munnen grundligt med vatten. Vid illamående eller annat obehag kontakta läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Inandning av oljedimma eller ångor vid förhöjda temperaturer kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Minimal rodnad och irritation kan uppstå vid ögonkontakt. Få eller inga symptom förväntade vid förtäring, om några kan lätt illamående förekomma

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i samlad stråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andningssvårigheter eller illamående till följd av för stor exponering av rök från het produkt.

Farliga förbränningsprodukter: Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid, H<sub>2</sub>S (svavelväte), SO<sub>x</sub> (svaveloxider), NO<sub>x</sub> (kväveoxider), svavelsyra samt oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

Kontakt mellan het produkt och vatten kan leda till expansion när vattnet förångas. Detta kan orsaka stänk av het produkt.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära lämplig heltäckande skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck och heltäckande ansiktsmask.

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olycksplatsen i händelse av brand.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Låt inte släckvattnet rinna i ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. I slutna utrymmen måste andningsapparat användas.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag. Vid spill späd med mycket vatten.

Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Begränsa och absorbera spillet med lämpligt icke brännbart material (t ex sand eller torr jord). Överför spillet till en avfallsbehållare för återvinning eller borttransport enligt lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för avfallshantering. Se avsnitt 7 för hantering och avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

6.5. Ytterligare information  
Ingen ytterligare information.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Koncentration av H<sub>2</sub>S i tank och instängda områden kan nå farliga värden, särskilt vid långvarig lagring. Denna situation är särskilt relevant då arbete ska utföras i närheten av tanken eller vid direkt exponering av ångor i tanken. En särskild bedömning av inandningsriskerna från förekomsten av H<sub>2</sub>S i tankarnas gasutrymmen, begränsade utrymmen, produktrester, tankavfall och avloppsvatten samt oavsiktliga utsläpp måste göras för att fastställa vilka kontroller som är lämpliga utifrån lokala omständigheter.

#### Skyddsåtgärder:

Sörj för god industrihygien. Sörj för god ventilation. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta alltid händer och hud efter användning. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förvara ej antändningskällor vid lagringstanken.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderat förpackningsmaterial: Mjukt stål, rostfritt stål.

Ej lämpligt förpackningsmaterial: Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga, kontrolleras med tillverkaren före användning.

Förvaringskärlet ska vara tätt så att vatten inte kan tränga in. Om värmeisolering har blivit bitumen- eller oljekontaminerad ska den bytas pga. risk för självantändning. Förvaras separat från oxiderande medel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen uppgift.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2018:1.

CAS-nr:	Ämne:	Nivågränsvärde (NGV):		Korttidsvärde (KGV):	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
7783-06-4	Vätesulfid	5	7	10	14
50-32-8	Benso(a)pyren <sup>C,H,R,V</sup>		0,002		0,02

Produkt: InfraRoad Asfaltlagning

Utgivningsdag: 2018-12-15

Omarbetad: 2021-03-16

Sida 5/10

Version: 003

<sup>C</sup> Ämnet är cancerframkallande  
<sup>H</sup> Ämnet kan lätt upptas genom huden  
<sup>R</sup> Ämnet är reproduktionsstörande  
<sup>V</sup> Vägledande korttidsgränsvärde

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

*Ventilation:* Sörj för god ventilation. Håll temperaturen så låg som möjligt. Minimera exponeringen för bitumenrök.

*Andningsskydd:* Vid normala användning behövs inte något personligt andningsskydd. I utrymmen där svavelväte kan ackumuleras ska SCBA-andningsapparat eller helmask med filttyp B, färgkod grå (för oorganiska ångor och H<sub>2</sub>S) användas. Om exponeringsnivåer inte kan fastställas eller uppskattas med tillräcklig säkerhet eller om syrebrist är möjlig ska endast SCBA-apparater användas.

*Handskydd:* Skyddshandskar. Kontakta handsktillverkarens representanter för råd om val av lämpliga skyddshandskar om osäkerhet råder.

*Skyddsglasögon:* Vid risk för stänk ska skyddsglasögon med sidoskydd användas.

*Särskild utrustning på arbetsplatsen:* Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

*Allmänna kännetecken:*

**Färg:** Mörkbrun till svart  
**Lukt:** Bitumen

*Fysikalisk/kemiska egenskaper som är relevanta för hälsa, säkerhet och miljö:*

pH-värde (20°)	ej tillämpligt
Smältpunkt	ej bestämd
Fryspunkt	ej tillämpligt
Initial kokpunkt och kokpunktintervall	ej tillämpligt
Sönderdelningstemperatur	>350°C
Flampunkt	230°C
Avdunstningshastighet	ej bestämd
Tändtemperatur	>300°C
Övre/undre explosionsgränser	ej bestämd
Ångtryck	ej bestämd.
Relativ ångdensitet vid 20°C (luft=1)	ej bestämd
Densitet vid 20°C	ej bestämd
Skrymdensitet	ej bestämd
Vattenlöslighet (g/l)	ej löslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log K <sub>ow</sub> )	ej bestämd
Viskositet, dynamisk	ej tillämpligt

Produkt: InfraRoad Asfaltlagning

Utgivningsdag: 2018-12-15

Omarbetad: 2021-03-16

Sida 7/10

Version: 003

Viskositet, kinematiks

ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Ingen information.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Kontakt mellan het produkt och vatten leder till kraftig expansion när vattnet förångas.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är kemiskt stabil vid normala omgivningstemperaturer och under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Under avsedda användnings- och hanteringsförhållanden finns inga kända farliga reaktioner som kan inträffa.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Uppvärmning över den rekommenderade maxtemperaturen för hantering och lagring kan orsaka nedbrytning av produkten och utveckling av irriterande ångor och rök.
- 10.5 Oförenliga material:** Förvara åtskilt från oxiderande ämnen
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga vid rekommenderade användningsförhållanden. Förbränning (ofullständig) genererar sannolikt oxider av kol, svavel och kväve, såväl som ytterligare ej fastställda organiska föreningar av samma element.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten har ingen känd akut toxicitet.

Bitumen, CAS 8052-42-4:

LD<sub>50</sub> (oral, rått): > 5000 mg/kg kroppsvikt. Metod OECD 401.

LD<sub>50</sub> (dermal, rått): > 2000 mg/kg kroppsvikt. Metod OECD 402.

LC<sub>50</sub> (inhalation, rått): > 94,4 mg/m<sup>3</sup>. Metod OECD 403.

Långvarig eller upprepande exponering kan orsaka irritation/sveda och sårskador på huden.

## Övrigt

PAH: Bitumen är inte klassificerat som farligt enligt EG-kriterier, men innehåller mycket låga koncentrationer av polycykliska aromatiska kolväten (PAH). I icke utspädd produkt anses PAH inte vara biologiskt tillgängliga. Emellertid, om bitumenet blandas med lösningsmedel är det inte uteslutet att vissa komponenter i blandningen blir biotillgängliga om produkten har låg viskositet vid omgivningstemperaturen. Oaktat närvaron av PAH finns inga belägg att exponering för bitumen eller dess rök är farlig.

Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t.ex. tjära och asfalt.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Enligt gällande kriterier är produkten inte miljöfarlig.

*Bitumen, CAS 8052-42-4:*

Den akuta toxiciteten har bedömts med hjälp av datamodellen PETROTOX. Resultaten från modelleringen visar

- ingen akut toxicitet för sötvattensfisk.
- ingen akut toxicitet för alger.
- ingen akut toxicitet för kräftdjur i sötvatten.
- ingen kronisk toxicitet. för sötvattenfisk (28 d), alger och kräftdjur (i sötvatten).

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är ej lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering är inte sannolikt.

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten anses ha låg rörlighet i marken..

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämpligt. Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Bitumen sjunker normalt till sediment, men kan i vissa fall flyta. Vattenlösligheten är så låg att den kan betraktas som försumbar.



## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt: Enligt SFS 2011:927 är avfallet ej farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering skall ske i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2011:927. Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark, vatten eller miljö.

Ingen EWC-kod kan fastställas för denna produkt eftersom användarens hantering av produkten kan medföra en annan klassificering. En för omständigheterna korrekt EWC-kod bör sättas i samråd med lokalt ansvarig myndighet/förvaltning. De koder som ges nedan är endast förslag på koder som kan användas.

Förslag på EWC-kod för produkt: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.

Förslag på EWC-kod för förorenad förpackning: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.

#### Övrig information:

Rena och fullständigt tömda förpackningar kan lämnas för återvinning. Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt Avfallsförordningen.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

14.1 UN-nummer: -

14.2 Officiell transportbenämning: -

14.3 Faroklass för transport: -

14.4 Förpackningsgrupp: -

14.5 Miljöfaror: -

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Ej tillämplig.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU nr 453/2010

EG nr 1907/2006 (REACH)

EG nr 1272/2008 (CLP)

KIFS 2017:7 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

SFS 2011:927 Avfallsförordning

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för ingående ämnen.

## 16. ANNAN INFORMATION

### *Historik:*

2018-12-15: Säkerhetsdatabladet framtaget från tysk förlaga daterad 2016-01-27.

2020-04-14: Säkerhetsdatabladet uppdaterat från tysk förlaga daterad 2020-04-07.

2020-12-06: Säkerhetsdatabladet uppdaterat från förlaga daterad 2020-09-17.