

# SIKKERHEDSDATABLAD

udarbejdet af NIRAS A/S


 Udstedelsesdato: 23. november 2018  
 Erstatter: -  
 Version: 1

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. Produktidentifikator:** **REPARATIONSASFALT**  
 Varenr.: 1009 PR-nr.: -
- 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:** Reparationsasfalt anvendes til reparation af huller i asfaltbelægninger.
- 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:** Phønix Tag Materialer A/S, Vester Alle 1, 6600 Vejen, tlf. 79 96 21 21, E-mail: [info@phonixtagmaterialer.dk](mailto:info@phonixtagmaterialer.dk)
- 1.4. Nødtelefon:** Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning. Nødtelefonen er åben hele døgnet.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**  
 CLP-klassificering: Carc. 2;H351.

2.2. Mærkningselementer:		Farepiktogram Signalord
<b>Indeholder:</b>	Brændstoffer, diesel.	 <b>ADVARSEL</b>
<b>Faresætninger:</b>	Mistænkt for at fremkalde kræft. (H351)	
<b>Sikkerhedssætninger:</b>	Indhent særlige anvisninger før brug. (P201) Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj. (P280) Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)	
<b>Supplerende oplysninger:</b>	Ingen.	

- 2.3. Andre farer:** Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.2. Blandinger:**

Indeholder:

CAS-nr. EF-nr.	REACH reg.nr.	%	Kemisk navn:	CLP-klassificering	Note:
8052-42-4 232-490-9	01- 2119480172- 44	5-6	Bitumen	Ingen	-
68334-30-5 269-822-7	-	0,1-< 1,25	Brændstoffer, diesel	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332 Carc. 2;H351 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	-

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Indånding:</b>	Søg frisk luft.
<b>Hud:</b>	Forurenet tøj skal skiftes. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.
<b>Øjne:</b>	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand til irritationen ophører. Evt. kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl munden grundigt og drik vand. Søg læge ved ubehag.
<b>Forbrænding:</b>	Ikke relevant.
<b>Øvrige oplysninger:</b>	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Kontakt med øjne kan medføre irritation. Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre sløvhed, svimmelhed og hovedpine.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:** Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

<b>5.1. Slukningsmidler:</b>	Brand slukkes med skum, pulver, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det spreder branden.
<b>5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:</b>	Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider.
<b>5.3. Anvisninger for brandmandskab:</b>	Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres lufforsynet åndedrætsværn.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Brug handsker.  
Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Spild skovles tilbage i emballagen og genanvendes eller anbringes i egnet affaldsbeholder, som er mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko." Bortskaffes som kemikalieaffald eller returneres til fabrik.
- 6.4. Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

**PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING**

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:** Sørg for god ventilation.  
Undgå indånding af dampe.  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Sørg for god personlig hygiejne.  
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Det er ikke tilladt at ryge, spise eller drikke i arbejdsområdet ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Værnemidler må ikke bæres i spisepauser.  
Håndteringstemperatur: Ved udetemperatur. Anvendes uden opvarmning.  
Det anbefales at opbevare produktet indendørs i vinterperioden.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares indendørs i tæt lukket emballage på et tørt og køligt sted.  
Beskyttes mod direkte sollys.  
Skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og må ikke opbevares sammen med tobak, mad, drikkevarer, foderstoffer, lægemidler og lignende.
- 7.3. Særlige anvendelser:** Se anvendelse - punkt 1.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre:****Grænseværdi**

Stofnavn	CAS-nr.	Grænseværdi	Anmærkninger
Brændstoffer, diesel	68334-30-5	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	-
Retsgrundlag:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 655, maj 2018, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer. At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.		
Anmærkninger:	Ingen.		
Målemetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.		

**DNEL-værdier**

Stofnavn	CAS-nr.	DNEL-værdi
Bitumen	8052-42-4	Arbejder: 2,9 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

## 8.2. Eksponeringskontrol

<b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:</b>	Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.  Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme.
<b>Personlige værnemidler</b>	
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Ikke nødvendigt.
<b>Beskyttelse af hænder:</b>	Brug arbejdshandsker ved risiko for hudkontakt med produktet. Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>	Ikke nødvendigt.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Ingen særlige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende:</b>	Brunlig til sort masse	<b>Damptryk</b>	Ingen data
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk	<b>Dampmassefylde:</b>	Ingen data
<b>Lugttærskel:</b>	Ingen data	<b>Relativ massefylde:</b>	Ca. 2 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-værdi:</b>	Ikke relevant	<b>Opløselighed:</b>	Uopløselig i vand
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke relevant	<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:</b>	Ingen data
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	Ikke relevant	<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen data
<b>Flammepunkt:</b>	> 80 °C (bitumen og diesel)	<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ingen data
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen data	<b>Viskositet:</b>	Ikke relevant
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ingen data	<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ikke eksplosivt
<b>Antændelsesgrænser:</b>	Ingen data	<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke oxiderende
<b>Eksplisionsgrænser:</b>	Ingen data		

9.2. Andre oplysninger Ingen

**PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1. Reaktivitet:</b>	Ikke reaktivt.
<b>10.2. Kemisk stabilitet:</b>	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ingen risiko for farlige reaktioner.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås:</b>	Ingen kendte.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås:</b>	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ved opvarmning kan der dannes irriterende røg/dampe.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Akut toksicitet - indtagelse:</b>	Kan evt. give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg
<b>Akut toksicitet - hud:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg
<b>Akut toksicitet - indånding:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	Kontakt med øjne kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende
<b>Kimcellemutagenicitet:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Produktet indeholder brændstoffer, diesel (< 1,25 %), som er mistænkt for at fremkalde kræft ved kontakt med huden. Brændstoffer, diesel er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer. 8052-42-4: Mus: Negativ - Dermal - TDLo: 7,14 Gentagen dosis 104 uger; 7 dage pr. uge Rotte: Negativ - Indånding - NOAEC: 104 g/m <sup>3</sup> Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Produktet indeholder en lille mængde tungtflygtigt organisk opløsningsmiddel (< 1,25 %). Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Langvarig, gentagen hudkontakt og forhold med dårlig personlig hygiejne kan muligvis medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Aspirationsfare:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Andre toksikologiske virkninger:</b>	Ingen kendte.

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

<b>12.1. Toksicitet</b>	Produktet indeholder en lille mængde af et miljøfarligt stof. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: NOEC $\geq$ 1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Ikke biologisk nedbrydeligt.
<b>12.3. Bioakkumulerings-potentiale</b>	Data om bioakkumulering er ikke oplyst. 8052-42-4: log Kow-værdier over 6, bitumen er derfor potentielt bioakkumulerbar, men bitumens lave vandopløselighed og høje molekylvægt begrænser sandsynligheden for bioakkumulering.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Udhærder til fast immobil masse.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Ingen kendte.

---

**PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Spild, rester mv. skal lægges i affaldsbeholdere, som er mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko." Afleveres som farligt affald til den kommunale modtagestation.

<b>EAK-kode:</b> 17 03 02
---------------------------

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b> H
----------------------------------

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**ADR/RID**

14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse	14.4. Emballagegruppe	14.5. Miljøfarer	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-

**IMDG**

14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse	14.4. Emballagegruppe	14.5. Miljøfarer	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-

**ADN**

14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse	14.4. Emballagegruppe	14.5. Miljøfarer	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-

**IATA**

14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse	14.4. Emballagegruppe	14.5. Miljøfarer	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

**15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:** Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning. Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

<b>Ændringer:</b>	Version 1: Ingen ændringer.
<b>Forkortelser:</b>	<p>PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).  CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).  LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).  LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).  TDL<sub>o</sub>: Den mindste dosis (mg/kg legemsvægt/dag), der medfører en given effekt (Toxic Dose low).  NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration).  NOEC: Observeret nuleffekt-koncentration (No Observed Effect Concentration).  log K<sub>ow</sub>: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.  Carc.: Carcinogenicitet.  Asp. Tox.: Aspirationsfare.  Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.  Flam. Liq.: Brandfarlig væske.  Skin Irrit.: Hudirritation.  STOT RE: Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering.</p>
<b>Metode til klassificering:</b>	Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.
<b>H-sætninger:</b>	<p>H226 Brandfarlig væske og damp.  H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  H315 Forårsager hudirritation.  H332 Farlig ved indånding.  H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
<b>Krav om uddannelse:</b>	Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Vejasfalt – varetagelse af sikkerhed og sundhed". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.
<b>Øvrige oplysninger:</b>	<p>Reparationsasfalt er en pulverasfalt, blødgjort med specialolie, af ren granit med en maksimal stenstørrelse på 6 mm.  Rengør stedet hvor asfalten skal bruges. Derefter lægges asfalten på. Til sidst klappes asfalten med en skovl. Indholdet skal være min. 20 °C og kan håndteres ved udetemperatur mellem -5 og +30 °C.</p> <p>Dette produkt skal opbevares, håndteres og bruges i overensstemmelse med god industriel arbejds-hygienisk praksis.</p> <p>Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).</p>
<b>Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail):</b>	Susanne Brandt Hansen (sbha@niras.dk)

**Afsluttende bemærkning:** Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende EU- og national lovgivning.