

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



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

### 1.1 Produktidentifikator.

**Produktnavn:** Flexfalt, Flexfalt S.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

**Anvendelse:** Flexfalt-typerne anvendes fra stier og mindre trafikerede veje og pladser til middel trafikerede veje med tilstrækkelig bæreevne. F.eks. små boligveje og vænger, kommuneveje, bygader, stier og parkeringspladser. Til områder med forøget risiko for revnegennemslag.

**SU gruppe:** Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**Leverandør:** NCC Industry A/S  
Jupitervej 1  
6000 Kolding  
Tlf.: 44855600

**Kontaktperson:** asphalt@ncc.dk

**1.4 Nødtelefon:** 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Ikke klassificeret.

### 2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Ikke klassificeret.

### Anden mærkning:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer.

Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumen-/asfaltrøg. Bitumen-/asfaltrøg kan irritere luftveje, øjne og hud.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer  $\geq 0,1$  % i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet indeholder ingen stoffer  $\geq 0,1$  % med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1 Stoffe:

Produktet er en blanding.

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



### 3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering CLP
8052-42-4 / 232-490-9	01-2119480172- 44	Bitumen (polymermodificeret)	4-7	Ikke klassificeret

Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Generelt:**

Ved tvivl, søg læge.  
Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

**Indånding:**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensningemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge. Ved kontakt med varm asfalt: Se under "Forbrænding".

**Øjenkontakt:**

Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand. Ved kontakt med varm asfalt: Se under "Forbrænding".

**Indtagelse:**

Normalt ikke en sandsynlig eksponeringsvej.  
Ved ulykkestilfælde: Se under "Forbrænding".

**Forbrændinger:**

Køl straks med vand. Bliv ved! Hold det forbrændte nede i en spand vand eller hæld vand over hele tiden. Køligt rindende vand lindrer bedst. Fjern løstsiddende tøj, sko eller handsker ved det forbrændte sted. Bliv ved at køle med vand, også under evt. transport og ventetid. Tag f.eks. en spand vand med. Bliv ved at køle til smerterne er væk, det kan tage flere timer. Lad asfalten sidde. Madolie kan anvendes til at blødgøre og løsne fastbrændt asfalt.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kontakt med varm asfalt medfører forbrændinger.  
Bitumen-/asfaltrøg kan irritere luftveje og øjne.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte asfalt sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med kold vand og sæbe. Anvendelse af steroidspray til asfaltforbrændinger kan ikke anbefales.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnet slukningsmidler:**

Brand slukkes med skum eller kulsyre.

**Uegnede slukningsmidler:**

Brug ikke vandstråle.

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider – undgå indånding.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn (EN 133) anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8.  
Hold ubeskyttede personer væk. Ventilér området. Undgå kontakt med hud og øjne. Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spild opsamles til evt. genbrug eller anbringes i egnede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: HÅNDBLIVNING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.  
Undgå indånding af asfalt-/bitumenrøg. Tag hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen.  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Sørg for god personlig hygiejne.

Håndteringstemperaturer:

Flexfalt:

pen 250/330: 120-140°C.

pen 330/430: 120-135°C.

Flexfalt S:

pen 40/60: 150-170°C.

pen 70/100: 140-165°C.

pen 100/150: 130-160°C.

pen 160/220: 130-155°C.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Ingen særlige forholdsregler.

### 7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier - BEK nr. 202 af 21/02/2023:**

CAS-nr.	Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Reference:
8052-42-4	Bitumenrøg, cyclohexanholdig fraktion af totalstøv	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-	BEK nr. 202 af 21/02/2023.

**DNEL:**

Bitumen - arbejder:

Indånding - langtidseksponering - lokale virkninger: 2,9 mg/m<sup>3</sup>**PNEC:**

-

**8.2 Eksponeringskontrol.****Tekniske foranstaltninger:**

Ovenstående grænseværdi er gældende ved erhvervsmæssig brug. Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Tag hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen udenfor.  
Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

**Generel information:**

Sørg for adgang til øjenskyllestation. Rindende vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

Produktets temperatur bør ikke overstige den nedenfor angivne max. temperatur, da det kan medføre en unødvendig røgudvikling.

Max. temperatur, målt på udlægningsstedet:

Flexfalt:

pen 250/330: max. 150°C.

pen 330/430: max. 145°C.

Flexfalt S:

pen 40/60: max. 180°C.

pen 70/100: max. 175°C.

pen 100/150: max. 165°C.

pen 160/220: max. 165°C.

Asfaltens temperatur holdes så lav som muligt.

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde.

Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme.

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



<b>Personlige værnemidler:</b>	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
<b>Åndedrætsværn:</b>	Hvis asfaltproduktet er varmere end ovenfor nævnte max. temperaturer, målt på udlægningsstedet (dog aldrig varmere end 160°C for Flexfalt og 190°C for Flexfalt S), skal man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.
<b>Handsker:</b>	Brug varmeresistente arbejdshandsker ved risiko for kontakt med varm asfaltprodukt. Brug sikkerhedsfodtøj, der kan modstå de høje temperaturer.
<b>Øjenværn:</b>	Ikke nødvendig.
<b>Hudværn:</b>	Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj). Brug sikkerhedsfodtøj, der kan modstå de høje temperaturer.
<b>Eksponering af miljøet:</b>	Ingen specielle krav.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISK EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Fast masse
Farve:	Brun til sort
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kogepunkt:	Ikke relevant
Antændelighed:	Ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant
Flammepunkt:	>185°C
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data
pH:	Ikke relevant
Kinematisk viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	Ikke relevant
Relativ massefylde:	~2,0 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

### 9.2 Andre oplysninger:

Produktet er ikke eksplosivt eller oxiderende.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ved anbefalet brug og opbevaring, forekommer der ingen farlige reaktioner.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt under normale opbevarings- og brugsbetingelser samt anvendelse og tryk.

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



### 10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4 Forhold der skal undgås:

Ingen kendte.

### 10.5 Materialer der skal undgås:

Ingen kendte.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Sundhedsfarlig røg kan udvikles, hvis max. temperaturerne overskrides.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EU) nr. 1272/2008.

#### Akut toksicitet:

Ikke klassificeret.

Bitumen – CAS 8052-42-4:

Oral – LD50 – Rotte: >5000 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: >2000 mg/kg

Indånding/damp – LC50 – Rotte: >94,4 mg/l

Indtagelse af varm asfalt medfører forbrænding.

#### Hudætsning/-irritation:

Ikke klassificeret.

#### Alvorlig

#### øjenskade/øjenirritation:

Ikke klassificeret.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret.

#### Mutagenitet:

Ikke klassificeret.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke klassificeret.

IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at udsættelse for bitumenrøg ved vejafaltarbejde muligvis er kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B).

Bitumen – CAS 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.

#### Reproduktionstoksicitet:

Ikke klassificeret.

#### Enkel STOT-eksponering:

Ikke klassificeret. For høj temperatur medfører røgdudvikling, som under dårlige ventilationsforhold virker irriterende på luftvejene.

#### Gentagne STOT- eksponeringer:

Ikke klassificeret. Produktet, der er opvarmet over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tids indånding kan medføre bronkitis.

# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



**Aspirationsfare:** Ikke klassificeret.

### 11.2 Oplysninger om andre farer:

**Hormonforstyrrende egenskaber:**

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**Andre oplysninger:**

Kontakt med varmt produkt kan medføre forbrænding.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

**12.1 Toksicitet:**

Ikke klassificeret som miljøskadeligt.

Bitumen – CAS 8052-42-4:

Fisk – NOEC – 21 dage:  $\geq 1000$  mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:**

Ingen data.

**12.3 Bioakkumulerings-potentiale:**

Bitumen – CAS 8052-42-4: Log Kow-værdier over 6, bitumen er derfor potentielt bioakkumulerbar, men bitumens lave vandopløselighed og høje molekylvægt begrænser sandsynligheden for bioakkumulering.

**12.4 Mobilitet i jord:**

Ikke relevant, hælder til fast immobil masse.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**12.7 Andre negative virkninger:**

Ingen yderligere kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Undgå udledning til miljøet. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode i henhold til slutbrugen.

Mulighed:

**EAK-kode:**

17 03 02 Bitumenholdige blandinger.

**Rester af affald – emballage:**

Rengjort emballage i henhold til emballagematerialet, ellers til forbrænding.

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

Ikke farligt gods.

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG/IMO</b>
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer - MP</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke relevant	Ikke relevant

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Ikke relevant.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:**

Ikke relevant.

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****Reguleret efter nationale og internationale regler:**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 202 af 21/02/2023. 2022 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr. 1795 af 18/12/2015: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af 09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

**Yderligere information:**

Kun til professional brug.

Arbejde med asfaltmaterialer - lovbekendtgørelse nr. 2062 af 16. november 2021 – opdateret 31-03-2023:

Flexfalt må ikke anvendes, hvis det er varmere end 160°C.

Flexfalt S må ikke anvendes, hvis det er varmere end 190°C.



# Sikkerhedsdatablad

## Flexfalt, Flexfalt S

Version 5.0

Udarbejdet: 19-12-2017

Redigeret: 17-04-2023



### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

Ingen.

### Forkortelser:

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 %).

TDL0: 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 Kow: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.

### Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

### Anvendelsesformål:

Slidlag, bindelag, topfyldning, afretning til vej-, pladsbelægninger og lignende. Produktet har stor styrke og modstandsdygtighed mod sporkøring. Flexfalt og Flexfalt S er fleksible specialslidlag med forholdsvis grov kornkurve og elastomermodificeret bitumen med høj bitumenfyldningsgrad, der sikrer lang levetid. Flexfalt er baseret på blød bitumen som PA, og Flexfalt S er baseret på hårdere bitumentyper som AB. Produktet kan indeholde op til 30 % genbrug.

### Uddannelse:

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.

### Opdateret 17-04-2023 punkt:

1 – 16.

### Udarbejde af:

SRS

[www.sds-sikkerhedsdatablade.dk](http://www.sds-sikkerhedsdatablade.dk)