

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Fuge Emulsion F

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

Anbefalede anvendelser: Til forsegling af åbne og/eller revnede asfaltbelægninger.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: NCC Industry A/S
Adresse: Hørkær 8
Post nr.: 2730
By: Herlev
Land: DANMARK
E-mail: Sikkerhedsdatablade@ncc.dk
Telefon: 44 85 56 00
Hjemmeside: www.ncc.dk/asfalt
Kontaktperson: Navn: Arbejdsmiljøafdelingen, Telefon: 44 85 56 00

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: Iht. til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

Væsentligste skadevirkninger: Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.
Indeholder små mængder Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet.

2.2. Mærkningselementer

Supplerende oplysninger

Indeholder Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]. Kan udløse allergisk reaktion.
Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	65 - 75%		
Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]	1379524-06-7	800-353-8	01-2119971276-30	0,1 - 0,4%		Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Ved irritation af sprøjtetåge: Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. 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.
Øjenkontakt:	Skyl straks grundigt med vand i flere minutter. Evt. kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. Søg læge ved vedvarende irritation.
Forbrændinger:	Køl straks med vand. Hold det forbrændte sted nede i en spand vand eller hæld vand over hele tiden. Kølrigt rindende vand lindrer bedst. Fjern løstsiddende tøj, sko eller handsker ved det forbrændte område. Bliv ved at køle med vand, også under evt. transport og ventetid (tag evt. en spand vand med). Bliv ved med at køle til smerterne er væk, det kan tage flere timer.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.
Indeholder små mængder Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl], som kan udløse en allergisk reaktion hos overfølsomme personer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart før efter afdampning af vand.
Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med granulat, sand eller andet absorberende materiale og anbringes i egnede affaldsbeholdere. Bortskaffes som kemikalieaffald eller returneres til fabrik.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation.

Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Sørg for god personlig hygiejne.

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Håndteringstemperatur: 75 °C.

Produktet skal jævnlige omrøres.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i tæt lukket emballage på et frostfrit sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

- Grænseværdi:** Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav
- Målingsmetoder:** Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.
- Retsgrundlag:** Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

PNEC

Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,00096 mg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,000096 mg/l			
PNEC aqua (periodevis udledning)	0,0094 mg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	5,8 mg/kg soil dw			
PNEC sediment (havvand)	0,58 mg/kg soil dw			
PNEC jord	9,1 mg/kg soil dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	7,3 mg/l			

DNEL- arbejdere

Bitumen					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m ³				

Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	14,67 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	2,08 mg/kg bw/day				

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ved maskinel udsprøjtning af produktet via sprede- eller sprøjteramme og/eller kantstenssprede- eller sprøjtehoved, forsynet med skørt, vil der ingen særlige forholdsregler være ved brug.

Ved håndsprøjtning anbefales følgende: en dysetype, der ikke frembringer respirabel

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

sprøjtetåge i væsentlige mængder.

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

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.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm anvendes ved risiko for stænk/sprøjtetåge i øjnene.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Ved risiko for hudkontakt anvendes beskytteshandsker af f.eks. nitrilgummi eller arbejdsdshandsker. Fugtige eller våde handsker skal skiftes straks.

Ved håndsprøjtning anbefales endvidere følgende: overtræksdragt/-bukser eller regntøj og gummistøvler af nitrilgummi eller PVC.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved risiko for indånding af sprøjtetåge, f.eks. ved håndsprøjtning, anvendes åndedrætsværn med A2P2 filter.

Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Brunsort
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Blandbar med vand
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		2-4
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	Ca. 100 °C
Flammepunkt	°C	Ikke relevant
Fordampningshastighed		Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke relevant
Antændelsesgrænser		Ikke relevant
Eksplisionsgrænser	vol%	Ikke relevant
Damptryk	kPa	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde		Ca. 1 g/cm ³
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C	Ingen data
Viskositet	cSt	Ingen data
Lugttærskel	ppm	Ingen data

9.2 Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

Øvrig Information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved overophedning kan der efter afdampning af vand dannes sundhedsfarlig røg.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse:	Kan virke irriterende. Kan evt. give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg
Akut toksicitet - hud:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: LD50 > 2000 mg/kg
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 94,4 mg/m ³
Hudætsning/-irritation:	Langvarig hudkontakt kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet indeholder små mængder Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet.

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

8052-42-4:
Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræfttrisiko:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Mus: Negativ - Dermal - TDLo: 7,14 Gentagen dosis 104 uger; 7 dage pr. uge Rotte: Negativ - Indånding - NOAEC: 104 g/m ³ Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Amider, C18-umættede, N-[3-(dimethylamin)propyl]

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	ErC50	0,117mg/l		OECD TG 201	
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	ErC50	0,03mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	0,007mg/l		OECD TG 211	
Alger		72 h	ErC10	0,032mg/l		OECD TG 201	
Fisk			96hLC50	0,94mg/l		OECD 203	
Krebsdyr	Daphnia sp.		48hEC50	0,11 - 0,28mg/l		OECD 202	

Produktet indeholder en lille mængde af et miljøfarligt stof (0,1-0,4 %).

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

8052-42-4:
NOEC >= 1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke let bionedbrydeligt.
1379524-06-7:
Let bionedbrydeligt: 75 % efter 28 d (OECD 301D)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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.

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

1379524-06-7:

LogPow: 6,1 - Potentiel bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Klæber til jord eller anden overflade.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet, indtil emulsionen brydes, hvorved bitumen aflejres.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild eller rester kan afleveres til kommunal modtagestation eller returneres til asfaltfabrik.
Kemikalieaffaldsgruppe: H EAK kode: 17 03 02

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende) forurenede med produktet:
Kemikalieaffaldsgruppe: H EAK kode: 15 02 03

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer:	Ikke relevant.	14.4. Emballagegruppe:	Ikke relevant.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke relevant.	14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

Øvrig Information: Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 90 °C.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017

Version: 3.0.0

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
3.0.0	10-10-2017	Susanne Brandt Hansen	Ændring i punkt 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15 og 16.

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 %).
TDLo: Den mindste dosis (mg/kg/dag), der medfører en given effekt (Toxic Dose low).
NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration).
EC50: Effektkoncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).
ErC50: Koncentration med 50 % hæmning af vækstraten (Concentration with 50 % impact on growth rate).
ErC10: Koncentration med 10 % hæmning af vækstraten (Concentration with 10 % impact on growth rate).
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).
log Kow: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.
Log Pow: Fordelingskoefficient (oktanol/vand) (Partition coefficient (oktanol/water)).
Skin Corr.: Hudætsning.
Skin Sens.: Hudsensibilisering.
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Øvrig Information:

Fuge Emulsion F er en sur (kationisk) emulsion.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

Anbefalet uddannelse:

Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". 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 (f.eks. autoriseret arbejdsmiljørådgiver), der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Liste med relevante H-sætninger

H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

SDS er udarbejdet af

Firma: NIRAS A/S
Adresse: Ceres Allé 3

Sikkerhedsdatablad

Fuge Emulsion F

Erstatter dato: 16-12-2015

Revisionsdato: 10-10-2017
Version: 3.0.0

Post nr.: 8000
By: Aarhus C
Land: DANMARK
E-mail: sbha@niras.dk
Telefon: 4810 4200
Hjemmeside: www.niras.dk/joblife
Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, Telefon: 2222 2104, E-mail: sbha@niras.dk
Dokumentsprog: DK