



Sikkerhedsdatablad

Revision: 2016-11-14
Erstatter: 2010-09-14
Version: 4

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SE 50 %

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

Anbefalede anvendelser: Til klæbning af asfaltbelægninger, toplagsfyldning og forsegling.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:	Sjællands Emulsionsfabrik I/S Gl. Vindingevej 40 4000 Roskilde Danmark
Tlf.:	46 32 05 33
Fax:	46 32 62 80
E-mail:	phj@se-is.dk
WWW	www.se-is.dk/
Kontaktperson:	Miljøansvarlig, tlf. 45 65 03 00

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon bemærkninger: 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: Aquatic Chronic 3;H412

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.
Indeholder små mængder organiske opløsningsmidler (< 1,3 %). Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer

Indeholder:	-
H-sætninger:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H412)
P-sætninger:	Undgå udledning til miljøet.(P273) Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.(P501)
Supplerende oplysninger:	Ingen.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering	w/w%	Note
01-2119480172-44	8052-42-4	Bitumen	Ingen	50-55	-
01-2119473977-17	232-490-9	.	.	.	.
.	919-164-8	Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%)	Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066	< 0,9	1, 13
01-2119487014-41	61791-55-7	N-Talg-1,3-diaminopropan	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam.1;H318 STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	< 0,4	1, 13
.	263-189-0	.	.	.	.

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

13) Stoffet har en national grænseværdi.

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.
Hud:	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.
Øjne:	Skyl straks grundigt med vand. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	Køl straks med vand. Hold det forbrændte sted 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 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.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad 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.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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. kuliite 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: Sørg for god ventilation.
Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation.

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, opsamles med granulat, sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.

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.

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

Håndteringstemperatur: 5-60 °C.

Produktet skal jævnligt 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%)	25 ppm 145 mg/m ³	-
N-Talg-1,3-diaminopropan	5 ppm	T

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.

Anmærkninger:

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

Målemetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier:

8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³.
61791-55-7: Arbejdere: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 0,01 mg/kg
bw/day, Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 0,035 mg/m³.

PNEC-værdier:

61791-55-7: PNEC ferskvand: 0,010 mg/l. PNEC havvand: 0,001 mg/l. PNEC periodevis udledning: 0,00148 mg/l. PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg): 0,251 mg/l. PNEC sediment (ferskvand): 1,72 mg/kg. PNEC sediment (hav): 0,172 mg/kg tør vægt. PNEC soil (jord): 10 mg/kg jord tør vægt.

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 sprøjtetåge i væsentlige mængder.

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

Vand og rensemiddel 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, beskyttelse af øjne/ansigt:

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

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Ved risiko for hudkontakt anvendes beskyttelseshandsker/arbejdshandsker. Fugtige eller våde handsker skal skiftes straks. Ved håndsprøjtning anbefales endvidere følgende: overtræksdragt/-bukser og gummistøvler.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved risiko for indånding af sprøjtetåge, f.eks. ved håndsprøjtning, anvendes åndedrætsværn med A2P2 filter.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Brunsort
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	< 2,5
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 100°C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ikke relevant
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ca. 1 g/cm ³
Opløselighed:	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

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 - oral:	Kan virke irriterende. Kan evt. give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
	8052-42-4: Rotte: LD50: > 5000 mg/kg.
	919-164-8: Rotte: LD50: > 5000 mg/kg. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
	61791-55-7: Rotte: LD50: > 300-2000 mg/kg. Analogislutning.

Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: LD50: > 2000 mg/kg. 919-164-8: 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/m³. 919-164-8: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 13,1 mg/m³. Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.
Hudætsning/-irritation:	Langvarig hudkontakt kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	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 er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	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/m³ Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Indeholder små mængder organiske opløsningsmidler (< 1,3 %). Indånding af dampe og sprøjtetåge kan evt. medføre hovedpine og svimmelhed. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Indeholder små mængder organiske opløsningsmidler (< 1,3 %). Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. 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

	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Akut toksicitet:	919-164-8: Toksicitet for fisk : LL50, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Dose: 10-100 mg/l, Ekspositionsvarighed: 96 h. Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50, Arter: Daphnia magna, Dose: 10-22 mg/l, Ekspositionsvarighed: 48 h. Toksicitet overfor alger: EL50, Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Dose: 50-100 mg/l, Ekspositionsvarighed: 72 h. NOELR: 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h. Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt. 61791-55-7: Toksicitet for fisk : LC50, Arter: Danio rerio (zebra fisk), Dose: > 0,1-1 mg/l, Ekspositionsvarighed: 96 h. Analogislutning. Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50, Arter: Daphnia magna (Stor dafnie), Dose: > 0,01-0,1 mg/l, Ekspositionsvarighed: 48 h. Analogislutning. Toksicitet overfor alger : EC50, Arter: Desmodesmus subspicatus (grønalger), Dose: > 0,01-0,1 mg/l, Ekspositionsvarighed: 72 h. Analogislutning. NOEC, Arter: Desmodesmus subspicatus (grønalger), Dose: > 0,01-0,1 mg/l, Ekspositionsvarighed: 72 h. Analogislutning.
Kronisk toksicitet:	8052-42-4: NOEC >=1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage.

919-164-8: NOEC 0,097 mg/l, Ferskvand, Daphnia magna, 21 dage. LOEC 0,203 mg/l, Ferskvand, Daphnia magna, 21 dage. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
61791-55-7: NOEC > 0,001-0,01 mg/l, Ferskvand, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 dage. Analogislutning.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Bitumen er ikke let biologisk nedbrydeligt. Opløsningsmidlet (919-164-8) forventes at være let bionedbrydeligt.

919-164-8: 74,7 %, 28 dage. Let bionedbrydeligt.
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

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

Klæber til jord eller anden overflade.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild eller overskud kan afleveres til nærmeste asfaltfabrik eller kommunal modtagestation.
EAK-kode: 17 03 02 Kemikalieaffaldsgruppe: H

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren -
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer.

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

Særlige bestemmelser:

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. Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 90 °C.

PR-nummer: -

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 4: Ændringer i alle punkter.

Forklaring til 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).
PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No Effect Concentration).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
TDLo: 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).
EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).
LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).
NOELR: Observeret nuleffektbelastning (No Observable Effect Loading Rate).
EC50: Effekt koncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).
LOEC: Lavest observerede effektkoncentration (Lowest Observed Effect Concentration).
log Kow: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.
Acute Tox.: Akut toksicitet.
Asp. Tox.: Aspirationsfare.
Skin Corr.: Hudætsning.
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Metode til klassificering:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

H-sætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Øvrige oplysninger:

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