



Sikkerhedsdatablad

Revision: 2016-12-02
Erstatter: 2005-10-04
Version: 4

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Colas Revneforsegling RF

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

Anbefalede anvendelser: Colas Revneforsegling RF anvendes til forsegling af revner i vejbelægninger m.v.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Colas Danmark A/S
Fabriksparken 40, Postbox 1387
DK-2600 Glostrup
Danmark
Tlf.: 45 98 98 98
Fax: 45 83 06 12
E-mail: colas@colas.dk
WWW: www.colas.dk
Kontaktperson: Miljøchefen i Colas Danmark A/S

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: -
Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Væsentligste skadevirkninger: Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.
Indeholder en lille mængde tungtflygtigt, organisk opløsningsmiddel (< 1,25 %). Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Indeholder: -
H-sætninger: -
P-sætninger: -
Supplerende oplysninger: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering	w/w%	Note
01-2119480172-44	8052-42-4	Bitumen	Ingen	ca. 70	-
-	232-490-9
-	64742-48-9	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (< 0,1 % benzen)	Asp. Tox. 1;H304 EUH066	< 1,25	1, 13
-	265-150-3
-	1268344-02-0	Oleyldiaminethoxylat	Skin Corr. 1B;H314 Acute Tox. 4;H302 Aquatic Acute 1;H400 (M-faktor 1)	< 0,75	-
-

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. hudrensning. 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:	Ikke relevant.
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. 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:	Sørg for god ventilation. Brug værnemidler.
For indsatspersonel:	Sørg for god ventilation. Brug værnemidler.

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 værnemiddeltpe.
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: Ved udetemperatur. Anvendes uden opvarmning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares frostfrit i tæt lukket emballage.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	25 ppm 180 mg/m ³	-

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.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³.

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 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, 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 af f.eks. nitrilgummi. 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.
Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.

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: Mørkebrun
Lugt: Karakteristisk

Lugtterskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	Ca. 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	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
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

Akut toksicitet - dermal: 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/m³

Hudætsning/-irritation: Langvarig hudkontakt kan medføre irritation.
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4:
Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Stærk/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/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. Indeholder en lille mængde tungtflygtigt, organisk opløsningsmiddel (< 1,25 %). Indånding af dampe og sprøjtetåge kan evt. medføre hovedpine og svimmelhed. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Indeholder en lille mængde tungtflygtigt, organisk opløsningsmiddel (< 1,25 %). 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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kronisk toksicitet:

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke let bionedbrydeligt.

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.

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) forurennet 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:

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

PR-nummer: 1803519.

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).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
TDL: 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.
Acute Tox.: Akut toksicitet.
Asp. Tox.: Aspirationsfare.
Skin Corr.: Hudætsning.
Aquatic Acute: 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.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
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.

SBHA/ ALECTIA A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 190, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 010, E-mail: sbha@alectia.com
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000
Sverigesgade 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 88 191 020
Jupitervej 1, 6000 Kolding, Tlf.: +45 88 191 030 (Made in Toxido®)