



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021
Version: 5.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Colas Revnemastik H2

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

Anbefalede anvendelser: Til reparation af revner i asfaltbelægninger.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Colas Danmark A/S
Adresse: Fabriksparken 40, Postbox 1387
Post nr.: 2600
By: Glostrup
Land: DANMARK
E-mail: colas@colas.dk
Telefon: 45 98 98 98
Fax: 45 83 06 12
Kontaktperson: Navn: Miljøchefen i Colas Danmark A/S

1.4. Nødtelefon

Ring Gifflinjen (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: Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumenrøg. Bitumenrøg kan irritere luftveje, øjne og hud.

2.2. Mærkningselementer

Supplerende oplysninger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
------	--------	-------	------------------------	---------------	--------------	--------------------



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021

Version: 5.0.0

Bitumen (polymermodificeret)	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	> 90%		
---------------------------------	-----------	-----------	------------------	-------	--	--

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Ved ulykkestilfælde: Se under "Forbrænding".
- Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. 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 varmt produkt: Se under "Forbrænding".
- Øjenkontakt:** Ved øjenirritation: Søg frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand.
Ved kontakt med varmt produkt: 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 bitumen sidde.
- Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kontakt med opvarmet produkt medfører forbrændinger.
Bitumenrøg kan irritere luftveje og øjne.

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

Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte bitumen sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med kold vand og sæbe. Madolie kan anvendes til at blødgøre og løsne fastbrændt bitumen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
- Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan medføre en eksplosionsagtig overkogning.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kullite og svovloxider ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021
Version: 5.0.0

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Brug personlige værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Brug personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak, jord og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild afkøles, opsamles og genbruges eller returneres til fabrik.

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

Undgå indånding af bitumenrøg.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Sørg for god personlig hygiejne.

Håndteringstemperatur: 145-170 °C.

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

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal beskyttes mod sollys.

Må stables i max. 3 kassers højde.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Bitumen	8h		1		Bitumenrøg, cyclohexanholdig fraktion af totalstøv	

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

DNEL- arbejdere



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021

Version: 5.0.0

Bitumen (polymermodificeret), cas-no 8052-42-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m ³				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Sørg for god ventilation. Tag hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen.

Produktets temperatur holdes så lav som muligt og bør ikke overstige 170 °C, da det kan medføre en unødvendig røgudvikling. Opvarmningen skal være termostatstyret. Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.

Sørg for mekanisk ventilation ved indendørs brug.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug ansigtsskærm ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug arbejdshandsker ved risiko for kontakt med det varme asfaltprodukt. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Hvis asfaltproduktet er varmere end 170 °C (dog aldrig varmere end 190 °C), bør man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Fast masse (25 °C) Væske (v. håndteringstemperaturen)
Farve	Sort
Lugt	Bitumen
Opløselighed	Uopløselig i vand
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	Ingen data
Flammepunkt	°C	> 200 °C
Fordampningshastighed		Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen data



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021

Version: 5.0.0

Antændelsesgrænser		Ingen data
Eksplodingsgrænser	vol%	Ingen data
Damptryk	hPa	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde	g/cm ³	Ca. 1,0 g/cm ³
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C	Ingen data
Viskositet	cP	Ingen data
Lugtærskel	ppm	Ingen data

9.2 Andre oplysninger

Øvrig information: Blødhedspunkt K + R: 43-47 °C.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Lad ikke vand eller anden væske komme i kontakt med opvarmet produkt. Det kan medføre sprøjt og overkogning af varmt materiale.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Sundhedsfarlig røg kan udvikles, hvis den foreskrevne max. temperatur for produktet på 170 °C overskrides.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000mg/kg bw			

Indtagelse af koldt produkt kan evt. medføre ubehag.

Indtagelse af opvarmet produkt medfører forbrænding.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - hud

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000mg/kg bw			



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021
Version: 5.0.0

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 timer	> 94,4mg/m ³			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende		

Hudkontakt medfører forbrænding.

Bitumenrøg/dampe, der fortættes på huden kan medføre irritation.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/-irritation

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende		

Stænk af varm bitumen i øjnene medfører forbrænding.

Bitumenrøg/dampe kan irritere øjnene.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

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.

Kræftisiko:

IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at udsættelse for bitumenrøg ved vejasfaltarbejde muligvis er kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B).
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering:

For høj temperatur medfører røgdudvikling, som under dårlige ventilationsforhold virker irriterende på luftvejene.
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer:

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

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	-------	-----------------	----------	-------	------------	------------	-------



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021

Version: 5.0.0

Alger			72hLC50	> 1000mg/l			
Krebsdyr	Daphnia sp.		48hLC50	> 1000mg/l			
Fisk			96hLC50	> 1000mg/l			
Fisk			28dLL50	≥ 1000mg/l			
Krebsdyr	Daphnia sp.		21dNOEL	≥ 1000mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt.

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.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke mobilt og vil blive på jordoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke farligt affald i henhold til bekendtgørelsen om affald.

Spild og rester returneres til nærmeste asfaltfabrik eller bortskaffes via kommunal modtagestation.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

EAK kode: 17 03 02 Bitumenholdige blandinger

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3257
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): (Bitumen)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
Fareetiket(ter): 9
Farenummer: 99

14.4. Emballagegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Tunnel restriktionskode: D

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer: 3257
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
Fareetiket(ter): 9

14.4. Emballagegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021
Version: 5.0.0

Transport i tankskibe: Ikke relevant.

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	3257	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	9	Navne på miljøfarlige stoffer:	Ikke relevant.
Fareetiket(ter):	9	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
Ems:	F-A, S-P		

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	3257	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	9	Øvrig information:	Ikke tilladt.
Fareetiket(ter):	9		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

Øvrig information: ADR: Transporteres uopvarmet.
Produktet er i uopvarmet tilstand ikke omfattet af reglerne om farligt gods.
IATA: Transport forbudt i opvarmet tilstand.

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 190 °C.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119480172-44	Bitumen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
5.0.0	28-06-2021	Susanne Brandt Hansen	Ændring i punkt 1, 2, 4, 6, 8, 11, 12, 14, 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 %).



Sikkerhedsdatablad

Colas Revnemastik H2

Erstatter dato: 01-06-2015

Revisionsdato: 28-06-2021
Version: 5.0.0

LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
NOEC: Observeret nuleffekt-koncentration (No Observed Effect Concentration).
log Kow: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.

Øvrig information: 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 "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.

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

SDS er udarbejdet af

Firma: Joblife a/s
Adresse: Ceres Allé 3
Post nr.: 8000
By: Aarhus C
Land: DANMARK
E-mail: info@joblife.dk
Telefon: +45 8819 1800
Hjemmeside: www.joblife.dk/
Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, E-mail: sbha@joblife.dk

Dokumentprog: DK