



Sikkerhedsdatablad

Revision: 2013-11-12
Erstatter: 2005-08-12
Version: 4

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: PA Vinterpulver

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

Anbefalede anvendelser: Til lapning af huller i asfaltbelægninger.

Frarådede anvendelser: Ingen.

Branche: Asfaltbranchen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Colas Danmark A/S
Fabriksparken 40, Postbox 1387
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

45 98 98 98 (kun i kontorets åbningstid).
Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: -

CLP-klassificering: -

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

Væsentligste skadevirkninger: Kontakt med øjne kan medføre irritation.

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: -

2.3. Andre farer: Ingen.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registrerings- CAS/ nummer	EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w% Note
01-2119480172	8052-42-4	Bitumen	Ingen	2-4 -
-44	232-490-9	Brændstoffer, diesel	.	.
01-2119484664	68334-30-5	.	Carc. Cat. 3;R40 N;R51/53 Xn;R65 R66	< 1 1, 7
-27	269-822-7	.	Carc. 2;H351 Aquatic Chronic 2;H411 Asp. Tox 1;H304 EUH066	.

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

7) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og 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. Søg læge ved ubehag.
Hud:	Forurenede tøj skal skiftes. 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.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand til irritationen ophører. Evt. kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. 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

Kontakt med øjne kan medføre irritation. Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre sløvhed, svimmelhed og hovedpine.

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

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 handsker. Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).
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 skovles tilbage i emballagen og genanvendes eller anbringes i egnet affaldsbeholder. Bortskaffes som kemikalieaffald eller returneres til fabrik.

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 evt. dampe.
 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: Produktet anvendes uden opvarmning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i tæt lukket emballage. Beskyttes mod direkte sollys.
 Minimum holdbarhed: 3 måneder ved overdækning med presenning.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Brændstoffer, diesel	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 (langtidseksposering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringsskontrol:

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: Ikke nødvendigt.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug arbejdshandsker ved risiko for hudkontakt med produktet.
 Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ikke nødvendigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast
Farve:	Sort
Lugt:	Svagt af dieselolie
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ca. 2,2 g/cm ³
Dampmassefylde:	Uopløselig i vand
Relativ massefylde:	
Opløselighed:	

Fordelingskoefficient	Ingen data
n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke eksplosiv
Eksplosive egenskaber:	Ikke oxiderende
Oxiderende egenskaber:	

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Ikke reaktivt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning kan der dannes irriterende røg/dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:

Kan evt. give ubehag.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg

68334-30-5: Rotte: LD50 = > 2000 mg/kg

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg

68334-30-5: 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

68334-30-5: Rotte, LC50 > 5 mg/l

Hudætsning/-irritation:

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende

Kontakt med øjne kan medføre irritation.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Produktet indeholder en lille mængde brændstoffer, diesel (< 1 %), som er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

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:	Produktet indeholder en lille mængde tungtflygtigt organisk opløsningsmiddel (< 1 %). Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Langvarig eller gentagen indånding af evt. dampe kan give skader på centralnervesystemet. Langvarig, gentagen hudkontakt og forhold med dårlig personlig hygiejne kan muligvis medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Ingen kendte.
Andre toksikologiske virkninger:	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet indeholder en lille mængde af et miljøfarligt stof. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kronisk toksicitet: 8052-42-4: NOEC \geq 1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

8052-42-4: log Kow-værdier over 6, bitumen er derfor potentielt bioakkumulerbar

12.4. Mobilitet i jord

Udhærder til fast immobil masse.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

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. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer, Bilag IV - 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.
Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning.

PR-nummer: 1771895

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).
DSD: Stofdirektivet (Dangerous Substance Directive).
DPD: Præparatdirektivet (Dangerous Preparation Directive).
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 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.
Xn: Sundhedsskadelig.
N: Miljøfarlig.
Carc.: Carcinogenicitet.
Asp. Tox.: Aspirationsfare.
Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Metode til klassificering:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

R-sætninger:

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

H-sætninger:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H411 Giftig 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.

SBHA/ ALECTIA A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 190, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001
Sverigesgade 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001
Jupitervej 1, 6000 Kolding, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001 (Made in Toxido®)