

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget**1.1 PRODUKT BETECKNING**

Daboleum Colour

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Polymergjutasfalt.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: DAB Group AB
Adress: Stampgatan 15, 416 64 Göteborg
Telefon: 010-330 99 01
E-mail: info@dabgroup.se
Hemsida: www.dabgroup.se

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (ej akut)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**

CLP (1272/2008/EC): EUH210

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER**MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)**

Produkten är ej hälso-, miljö-, eller brandfarlig och innehåller inga ämnen, som i förekommande form eller koncentration, medför märkningsplikt enligt gällande regelverk.

Gjutasfalt som har samma temperatur som omgivningen utgör ingen hälsofara för människa. I normala fall hanteras gjutasfalt vid höga temperaturer vilket kan orsaka brännskador vid kontakt med huden. I upphettat tillstånd avges rök från gjutasfalt. Även om denna rök inte anses utgöra någon större hälsofara så bör man, av försiktighetsskäl, undvika att utsätta sig för den genom att följa en god arbetsrutin och säkerställa en bra ventilation runt arbetsområdet. Gjutasfalt hanteras normalt vid temperaturer över 100 °C och kontakt med vatten medför en våldsam ångbildning med påföljande risk att gjutasfalt stänker eller "kokar över". Även om gjutasfalt inte klassas som brandfarlig består det av kolväten och kan brinna.

Ska enligt CLP märkas med texten: "EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera."

2.3 - ANDRA FAROR

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 - Blandningar

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Bitumen (med polymer < 10 %)	232-490-9	-	8052-42-4	5 - 10 %	-	-	-
Kvarts**	238-878-4	-	14808-60-7	15- 20 %	-	-	-
Kalciumkarbonat	207-439-9	-	471-34-1	20 - 25 %	-	-	-
Titandioxid**, ***	236-675-5	01- 2119489 379-17- xxxx	13463-67-7	5 - 10 %	GHS08 Varning	H351 (inhalation)	Carc. 2

* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

** Ämne med svenskt hygieniskt gränsvärde, se avsnitt 8. Kvarts ca 1,8 % är mindre eller maximalt ca 0,13 mm i storlek, dvs 0,04-0,13 mm. Resterande kvarts är grövre. Denna innehåller inte kvarts som är inhalerbar ($\leq 100 \mu\text{m}$), torakal ($\leq 10 \mu\text{m}$) eller respirabel ($\leq 4 \mu\text{m}$).

*** Titandioxid har $\leq 0,03 \%$ partiklar under $45 \mu\text{m}$. Produkten behöver ej märkas med EUH211 eller EUH212. Förordning 217/2020/EC, CLP ATP 14.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Om inandning av bitumenrök eller ångor från varm gjutasfalt irriterar näsa eller svalg eller ger upphov till hosta, uppsök område med frisk luft. Om symtomen kvarstår, sök läkarvård.

HUDKONTAKT

Om huden brännskadats, skölj med mycket vatten under lång tid för att kyla av. Undvik att ta bort bitumenbiten från huden eftersom den utgör ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadad och kommer att falla av samtidigt med sårskorpan när skadan läkts. Alla brännskador skall ses om av läkare. Observera att gjutasfalt drar ihop sig vid avkylning. Om en arm eller ett ben övertäckts av varm gjutasfalt bör man vara uppmärksam på att ingen blodstockning sker vid avkylning (avstasningseffekt). Om bitumenprodukten av någon anledning måste tas bort, kan detta göras med hjälp av ljummen medicinsk paraffinolja.

STÄNK I ÖGON

Kall produkt: Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten under fler minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Kontakta genast läkare om varm produkt kommer i ögat, kyl med vatten.

FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Drink några glas vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Varm produkt kan ge brännskador på huden. Inandning av rök eller ånga kan irritera luftvägarna.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

-

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 SLÄCKMEDEL

Vattendimma, skum, koldioxid (CO₂) och pulver. Använd ej vatten i solid stråle vilken kan sprida branden.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Överkokning av tankar och våldsamma utbrott i närvaro av vatten (stänk av hett material). Andningsproblem eller illamående på grund av stor exponering av rök från het gjutasfalt. Brinnande gjutasfalt ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna partiklar, i vilken även ingår kolmonoxid och svaveldioxid. Behållare utsatta för eld kyls med vatten.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Försök att förhindra utsläpp av stora mängder brand- och släckvatten i avlopp. Slå ned rökgaser med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik hudkontakt med varm produkt. Undvik inandning av rök och ångor. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra större utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Små mängder: Låt materialet svalna och stelna. För över det mekaniskt till avfallsbehållare för borttransport eller återvinning i enlighet med lokala föreskrifter.

Stora mängder: Stoppa spridning genom att gräva ett dike eller bygga ett hinder av sand, jord eller annat material. I övrigt samma åtgärd som vid litet spill. Se avsnitt 13 för mer information om avfallsrutiner.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik hudkontakt med varm produkt. Undvik inandning av rök och ångor. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Maximal temperatur för säker hantering är minst 30 °C under flampunkten. Undvik överhettning för att minimera rökbildning. Gjutasfalt hanteras som en vätska, vilket innebär höga temperaturer (>100 °C). Undvik hudkontakt (brännskador) och inandning av rök (irritation av luftvägar). Varm bitumen skall hanteras så att risk för brännskada minimeras. Tillse att varm bitumen inte kommer i kontakt med vatten. Vid inomhushantering tillse att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Om produkten är förpackad i pappemballage bör lagring ske i svalt och solskyddat lager. Livslängd 20-40 år i den form som produkten levereras.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Kvarts

NGV = 0,1 mg/m³ (respirabelt damm)

Titandioxid

NGV: 1 mg/ m³

PNEC

Inga tillgängliga data.

DNEL

Inga data tillgängliga.

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Se till att ventilationen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Bitumen har låg flyktighet. Rökbildningen är därför låg. Exponering för bitumenrök från gjutasfalt bör begränsas till ett minimum.

ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd behöver ej användas under normala betingelser vid tillräcklig ventilation. Använd godkänt andningsskydd i utrymmen där svavelväteångor kan ackumuleras eller då hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar som skyddar mot heta material. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder som vid normal hantering av hett material, t ex värmebeständiga overaller (dra byxbenen över skorna/stövlarna och ärmarna över handskarna), värmebeständiga handskar och skyddskängor. Om stänk kan befaras krävs även följande: Fullkroppsskydd och ansiktsskydd samt skydd för halsparti.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

a) Fysikaliskt tillstånd	Fast vid normal rumstemperatur, flytande vid arbetstemperatur 180 – 220 °C
b) Färg	Grå
c) Lukt	Karakteristisk, petroleum
<i>Luktröskel</i>	Ej tillgängligt.
d) Smält-/frys punkt	Ej tillgängligt.
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>370 °C
f) Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
g) Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt.
h) Flampunkt	>230 °C (Open Cup, EN ISO 2592:2017)
i) Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
j) Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
k) pH-värde	Ej tillgängligt.
l) Kinematisk viskositet	Ej tillgängligt.
m) Löslighet	Olöslig i vatten. Löslig i organiska lösningsmedel.
n) Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillgängligt.
o) Ångtryck	Ej tillgängligt.
p) Densitet och/eller relativ densitet	2400 kg/m ³
q) Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt.
r) Hygroskopiska egenskaper	Ej hygroskopisk

9.2 ANNAN INFORMATION

Faroklass: Ingen.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelerande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Upphettningsmycket över rekommenderade hanterings- och lagringstemperaturer medför utveckling av antändningsbara ångor.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Låt inte smält bitumen komma i kontakt med vatten eller andra vätskor. Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen. Isoleringmaterial som kan utsättas för indränkning skall ersättas med icke absorberande kvalitet.

Självpupphetning som leder till självantändning på ytan av porösa eller fibrösa material som impregnerats med gjutasfalt eller med kondenserad rök från bitumen, kan ske vid temperaturer under 100°C.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Brinnande gjutasfalt ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna partiklar, i vilken även ingår kolmonoxid och svaveldioxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Kondenserad bitumenånga kan ge lätt hudirritation. I normala fall hanteras produkten vid höga temperaturer, vilket kan orsaka brännskador.	-
ÖGONKONTAKT	-	-
INANDNING	Rök/ångor från produkten kan leda till lätt irritation i de övre luftvägarna.	-
FÖRTÄRING	-	-

a) akut toxicitet

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data tillgängliga.

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER**Bitumen (med polymer < 10 %)**

LD₅₀ Oralt råttor: >5000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD₅₀ Dermal kanin: >2000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Extrakt av ång och luft-raffinerad asfalt klassas som möjligen cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.

Ej fastställt cancerframkallande effekt, IARC grupp 3, för ång- och luft-raffinerad och cracking-rester av asfalt.

Kvarts

Observera att nedanstående endast gäller vid inandning av kvarts i dammform. Produkten som sådan föreligger ej i denna form varför riskerna är minimala. Kvarts kan dock frigöras vid t.ex. slipning av härdad asfalt.

Den huvudsakliga effekten på människor vid inandning av respirabel kristallin kvarts är silikos. Det finns tillräcklig information för att fastställa att den relativa risken för lungcancer ökar hos personer med silikos (och tydligen inte för personal utan silikos och som exponeras för kvartsdamm i stenbrott och inom den keramiska industrin).

Förhindrar man silikos reduceras alltså även risken för cancer. Eftersom det inte går att definiera ett tydligt

gränsvärde för utveckling av silikos, reducerar all minskad exponering risken för silikos. (2006/C 279/02)

Symptom:

Inandning: Kvarts kan efter lång tids exponering orsaka stendammslunga/silikos.

Detta är en diffus ofta progressiv fibros. Symptomen är snabb, häftig andning och i många fall torr hosta.

Sjukdomen kan fortsätta att utvecklas även efter att exponeringen upphört.

Kalciumkarbonat

LD₅₀ Oralt råttor: 6450 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Förgiftning vid inandning: råttor LC0 0,0812 mg/l/90min.

b) Frätande/irriterande på huden

Ingen irriterande effekt känd.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ingen irriterande effekt känd.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

e) Mutagenitet i könsceller

Ingen mutagenitet känd.

f) Cancerogenitet

Ingen cancerogenitet känd.

g) Reproduktionstoxicitet

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga kända.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

Inga kända.

j) Fara vid aspiration

Inga kända.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten har inte förmedlats.

Övrig information

Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 TOXICITET**

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER**Bitumen (med polymer < 10 %)**

Ackumulerbarhet: Log P_{ow}: >6 (risk för bioackumulering, dock ej sannolik pga låg vattenlöslighet)

Bitumen förväntas inte utgöra en fara i miljön. Vid spill av varm bitumen på marken eller i vatten sker en snabb avkylning och bitumenet stelnar. Den enda faran som föreligger är nedskräpning. Bitumen är inte lätt nedbrytbar.

Kalciumkarbonat

LC₅₀ Fisk 96h: >5600 mg/l Art: Gambusia affinis (ej akut ekotoxiskt)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Bitumen: Nedbrytningen är mycket långsam. Under normala betingelser kommer produkten att stanna på sin plats.

Polymer: Produkten är inte potentiellt biologiskt nedbrytbar.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Se ovan för Bitumen.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Bitumen: På grund av sina fysikaliska egenskaper är bitumen inte lättflytande och stannar kvar på marken. Vid spill i vatten kommer bitumenet att sjunka till botten (vattnets salthalt kan påverka utfallet). Bitumen är olöslig i vatten.

Polymer: Produkten stannar kvar på marken och flyter på vatten.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

12.6 HORMONSKADLIGA ÄMNEN

Inga hormonskadliga ämnen förekommer i produkten.

12.7 – ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Kan lokalt ge skadliga effekter på grund av produktens låga pH.

SAMMANFATTNING

Ej klassificerad som miljöfarlig produkt. Förväntas ej utgöra någon fara vid korrekt användning. Undvik dock större utsläpp av produkten i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER**

Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt ej farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

17 03 02 - Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.

RESTAVFALL

Restavfall är ej farligt avfall men tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. I de fall varan förpackats i pappemballage rekommenderas förbränning i värmeverk.

AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Ej farligt avfall. Tas dock om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är ej farligt avfall men tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR. UN 3257, Klass 9, III, ADR Särbestämmelse 643. Avser transport i varmt tillstånd i mobila asfaltkokare. Märkning enligt ADR 5.3.3.

**14.1 - MILJÖFAROR**

Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.

14.2 - SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

14.3 - BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC) och förordning 2020/878/EC.

Förordning 217/2020/EC

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

AVSNITT 16: Annan information**H-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT**

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer (genom inandning).

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2020-05-24): Grunddokument.

Version 2 (2021-01-25): Korrigering och borttagning av ämnesklassificeringen för kvarts. Påpekande av KemI vid inspektion enligt protokoll 2020-12-09.

Version 3 (2022-12-02): Uppdatering i enlighet med förordning 878/2020/EC. Kontroll av klassificeringen av samtliga beståndsdelar. Inga förändringar i produktens slutklassificering. Ändringar i avsnitt 9, 11-13, 15-16.

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är DAB Group AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.