

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: **Beta N2-fog**
Art.nr: 50DP85501

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: En fogmassa för vertikala och horisontella fogar mot betong och asfaltbetong.
Användning som det avråds från:
Ingen identifierad.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: Nordic Waterproofing AB
Box 22
SE-263 21 HÖGANÄS
Tel. 042 - 33 40 00
Kontaktperson: Catharina Svenningsson, Tel. 042 - 33 40 01
e-post: catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com

Telefonnummer för nödsituationer: **020 99 60 00**
KEMIAKUTEN

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen: (CLP 1272/2008)
Ej klassificerad
Produkten är en vara och kriterierna för klassificering och märkning omfattar ej varor.

2.2 Märkningsuppgifter: Ej märkningspliktig

**Piktogram
Signalord**

Innehåller:

Faroangivelser:

Säkerhetsangivelser:

Ytterligare information:

2.3 Andra faror: Brandfara: Risk för brand vid överhettning av produkten.
Hälsofara: Risk för brännskador vid hantering av het produkt. Ångor från produkten kan vara lätt irriterande för ögon och luftvägar. Innehåller svavelväte.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Innehåller:

Namn	REACH reg.nr.	CAS-nummer EG-nummer	Halt %	Klassificering enl. (CLP 1272/2008)	Noter
Bitumen	-	8052-42-4 232-490-9	75-85	-	-
SBS-polymer	-	-	2 - 12	-	-
Polybuten	-	9003-29-6	5-10	-	-

Se avsnitt 16 för faroangivelsers fullständiga ordalydelse.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

- Inandning:** Flytta personen till frisk luft och låt vila om man upplever att andningen eller allmäntillståndet är påverkat.
Vid misstanke om inandning av svavelväte: Flytta personen till frisk luft så fort som möjligt. Påbörja omedelbart konstgjord andning om andningen har upphört. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare för vidare behandling.
Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna.
- Hudkontakt:** Het Produkt: Om huden brännskadats, skölj med mycket vatten i minst 10 minuter för att kyla av. Undvik att ta bort produkten eftersom den utgör ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadan och så småningom kommer att falla av samtidigt med sårskorpan, när skadan läkts. Alla brännskador skall ses om av läkare. Observera att produkten drar ihop sig vid avkylning. Om en arm eller ett ben övertäckts med varm produkt bör det vidhäftande materialet delas för att förhindra en åtsnörningseffekt när det svalnar.
Kall produkt: Tvätta huden med vatten. Tag bort rester med rengöringskräm.
- Kontakt med ögon:** Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och skölj med rikligt med tempererat vatten några minuter. Om varm produkt kommit i ögonen försök inte avlägsna denna själv utan sök ögonläkare.
- Förtäring:** Produkten är svår att förtära i större mängder. Troligen behövs ingen åtgärd vid förtäring mer än att skölja munnen. Produkten passerar relativt oförändrad i mag-tarm-kanalen.
- Övriga upplysningar:** -
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Kontakt med ögonen:
Het produkt: Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador.
Kall produkt: Minimal rodnad och irritation.
Inandning: Irritation av luftvägarna på grund av för stor exponering för rök eller ånga.
Hudkontakt: Obetydlig vid omgivningens temperatur. Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador.
Förtäring: Få eller inga symtom förväntade. Om några, kan lätt illamående

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

förekomma.

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:** Behandlingen skall i allmänhet gå ut på att lindra symptomen och vara inriktad på att begränsa eventuella biverkningar. Om produkten av någon anledning måste tas bort, kan detta göras med hjälp av ljummen medicinsk paraffinolja. Produkten verkar som ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadan och skall endast avlägsnas av sjukvårdspersonal.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- 5.1 Släckmedel:** Brand kan släckas med vattendimma, pulver, sand, koldioxid eller skum. Olämpligt släckmedel: Sluten vattenstråle.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Kontakt mellan het produkt och vatten leder till kraftig expansion när vattnet förångas. Detta kan orsaka stänk och spridning av branden. Vid brand bildas en komplex blandning av gaser inklusive kolmonoxid och svavelväte.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:** Använd självförsörjande andningsapparat. Se punkt 8 för personlig skyddsutrustning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Håll antändningskällor borta från produkten och dess närområde för att förhindra brand. Het Beta N2-fog bör hanteras så att ingen risk för brännskador uppstår. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Omhändertagande av små mängder spill: Låt materialet svalna och stelna. För över det mekaniskt till avfallsbehållare för bortförsl eller återvinning i enlighet med lokala föreskrifter. Omhändertagande av stora mängder spill: Sörj för god ventilation. Stoppa spridning genom att gräva ett dike eller bygga hinder av sand, jord eller annat material. I övrigt samma åtgärder som vid litet spill.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller grundvatten. Underrätta lokala myndigheter om det skett.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sörj för god ventilation. Samla upp spillet mekaniskt. Omhändertagande av avfall, se avsnitt 13.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avfallshantering, se avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Om produkten upphettas - säkerställ en bra ventilation runt arbetsområdet. Beta N2-fog bör endast hanteras av utbildad personal. Undvik överhettning för att minimera rökbildning. Bitumentemperaturen skall hållas minst 30°C under flampunkten och skall inte värmas till mer än av industrin rekommenderad maximal temperatur på 190°C. Undvik hudkontakt (brännskador) och inandning av rök (irritation av luftvägar). Undvik kontakt mellan het produkt och vatten. Risk för stänk av hett material. Använd inte ånga för att tömma rörledningar och slangar.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Beta N2-fog lagras i fast form. Förvara i ett svalt och väl ventilerat utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning: Användning, se avsnitt 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontroll-parametrar: Gränsvärden:

Namn	CAS-nummer	Nivågränsvärde 8 tim	Korttidsvärde 15 min
Oljedimma/oljerök (bitumen)	8052-42-4	1 mg/m ³	3 mg/m ³
Svavelväte		14 mg/m ³	20 mg/m ³
Rättslig grund	Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)		
Anmärkningar	-		
Mätmetoder	Enligt rekommendationer i AFS 2011:18		

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Bitumen	DNEL	Långvarig Inandning	2,9 mg/ m ³	Arbetare	Lokal

8.2 Begränsning av exponeringen: Lagrings- och hanteringstemperaturer ska hållas så låga som möjligt för att minimera rökbildning. Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader och begränsade utrymmen.

Personlig skyddsutrustning: Personliga skyddsåtgärder:
Hygieniska åtgärder: Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan mat- och rökpaus, samt innan toalettbesök och efter avslutat arbetspass. Tillgång till nöddusch och station för ögonspolning ska finnas i närheten av arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

- andningsskydd: Vid misstanke att hygieniskt gränsvärde överskrids, t.ex. vid upphettning av produkten i trånga utrymmen där svavelväteångor kan ackumuleras, använd helmask med filter typ B eller självförsörjande andningsutrustning (SCBA). Om exponeringsnivåer inte kan fastställas eller om syrebrist är möjlig ska endast SCBA-apparater användas.

- handskydd: Vid kontakt med varm produkt använd värmetålig handske med långa manschetter eller kraghandskar.

- ögonskydd: Vid arbete med upphettad produkt och risk för stänk använd skyddsglasögon eller visir.

- hudskydd: Använd heltäckande värmebeständiga arbetskläder och arbetsstövlar.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

Åtgärder för begränsning av exponering i miljön: Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller grundvatten. Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Svart fast ämne	Ångtryck:	Ingen uppgift
Lukt:	Karakteristisk lukt	Ångdensitet:	Ingen uppgift
Lukttröskel:	Ingen uppgift	Relativ densitet:	1,025 g/cm ³
pH-värde:	Inte relevant	Löslighet:	Olöslig i vatten. Löslig i de vanligaste organiska lösningsmedlen. Delvis löslig i fetter.
Smältpunkt/frys punkt:	Mjukningspunkt 85-95°C	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inte relevant
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ingen uppgift	Självantändningstemperatur:	> 300°C
Flampunkt:	> 220°C	Sönderfallstemperatur:	> 350°C
Avdunstningshastighet:	Ingen uppgift	Viskositet, dynamisk:	Inte relevant
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen uppgift	Explosiva egenskaper:	Ingen uppgift
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen uppgift	Oxiderande egenskaper:	Ingen uppgift

9.2 Annan information Penetration 60-70 dmm.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:	Kontakt mellan het produkt och vatten leder till kraftig expansion när vattnet förångas.
10.2 Kemisk stabilitet:	Produkten är stabil under normala betingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Inga kända under normala lagrings- och användningsförhållanden..
10.4 Förhållanden som skall undvikas:	Upphettningsöver rekommenderade maxtemperaturen för hantering och lagring kan orsaka nedbrytning av ämnet och utveckling av irriterande ångor och rök. Upphetta inte produkten till mer än högst 190°C. Isoleringmaterial som kan utsättas för indränkning skall ersättas med en icke absorberande kvalitet. Självupphettning som leder till självantändning på ytan av porösa eller fibrösa material, som kontaminerats med Beta N2-fog eller med kondenserad rök från Beta N2-fog, kan ske vid temperaturer under 100° C.
10.5 Oförenliga material:	Förvara åtskilt från oxiderande ämnen.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Förbränning (ofullständig) genererar sannolikt oxider av bl.a. kol, svavel och kväve. I slutna utrymmen kan giftig gas (svavelväte) ackumuleras ovanför Beta N2-fog i varmt tillstånd.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Ämnen:	Bitumen.
Inandning:	Bitumenrök: LC50 4 tim > 94.4 mg/m ³ i luft (OECD 403). Ej cancerframkallande vid inandning. Vid inandning av bitumenrök kan lättare obehag uppstå.
Hudkontakt:	Bitumen: LD50 (kanin) > 2000 mg/kg (OECD 402). Ej irriterande på hud(kanin) OECD 404. Ej allergiframkallande eller cancerframkallande vid hudkontakt. Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador.
Ögonkontakt:	Bitumen: Ej irriterande på öga (kanin) OECD 405. Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador. Kontakt med kall produkt ger minimal rodnad och irritation.
Förtäring:	Bitumen: Oral toxicitet LD50 > 5000 mg/kg (råtta OECD 401). Få eller inga symtom förväntas, möjligen kan lätt illamående förekomma.
Långtidseffekter:	Potentiellt kroniska hälsoeffekter: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Specifik fara: Svavelväte: Lukttröskeln för svavelväte är under 1 ppm. Lukten av ”ruttna ägg” är inte tillförlitlig för att varna för närvaro av farliga koncentrationer eftersom gasen snabbt dödar luktsinnet, även vid koncentrationer under farliga nivåer. Exponering vid koncentrationer som överstiger exponeringsvärden kan orsaka irritation i ögon samt slemhinnor i näsa, hals och lungor. Höga koncentrationer kan leda till medvetslöshet samt död. PAH: Produkten är inte klassificerad som farlig men innehåller mycket låga koncentrationer av polycykliska aromatiska föreningar (PAC). I icke utspädd produkt anses inte dessa vara biologiskt tillgängliga. Emellertid, om produkten blandas med lösningsmedel, är det inte uteslutet att vissa komponenter i blandningen blir biotillgängliga ifall produkten har låg viskositet vid omgivningstemperatur.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:	Låg toxicitet för vattenlevande organismer p.g.a. låg vattenlöslighet.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Vid spill av varm produkt sker en snabb avkylning och produkten stelnar. Produkten är inte rörlig och stannar kvar på markytan. Produkten är ej lätt nedbrytbar. Nedbrytningen sker mycket långsamt. Under normala betingelser kommer produkten att stanna på plats.
12.3 Bioackumuleringsförmåga:	Bioackumulering ej sannolik på grund av den låga vattenlösligheten.
12.4 Rörlighet i jord:	Ej lättrörlig.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Produkten innehåller inga ämnen som är klassificerade som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter: Ej känt.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Produkten är ej farligt avfall. Återvinning rekommenderas. Lämplig avfallskod kod är t.ex. 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.
Förpackning: Plast sorteras som mjuk plastförpackning och kartonger som pappersförpackning.
Förpackningen är ej farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Kall produkt är inte klassificerad som farlig transport (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

ADR/RID

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
-	-	-	-	-	-

IMDG

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
-	-	-	-	-	-

ADN

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
-	-	-	-	-	-

IATA

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
-	-	-	-	-	-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: -

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen CLP (Förordning 1272/2008/EC)
AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Beta N2-fog	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------	-------------------------

när det gäller säkerhet, hälsa och miljö: SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

15.2 Kemikalie-säkerhetsbedömning: Ej gjord på produkten. Bitumen, fullständig bedömning utförd.

16. ANNAN INFORMATION

Nordic Waterproofing AB är anslutet till REPAREGISTRET AB.
Information kan fås från REPA's Kundtjänst telefon 0200 88 03 10 eller via Internet
<http://www.forpackningsinsamlingen.se> eller <http://www.repa.se>

Utfärdat: 2015-08-12

Revisionsnummer: 8

Ersätter: 2015-06-29

Följande avsnitt har ändrats: Avsnitt 2, 3, 8 och 15.

Förkortningar:
PBT: Persistent, bioackumulerande, toxisk
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande (very persistent, very bioaccumulative)
CLP: CLP förordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging)
DNEL: Härledd nivå för ingen effect.
LD50: Dödlig dos 50% (Lethal dose 50%)

Krav på utbildning: Användaren ska känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Övriga upplysningar: Produkten skall förvaras, hanteras och användas i överensstämmelse med god industriell arbetshygienisk praxis.

Källor vid utfärdande: Säkerhetsdatabladet är utarbetat med hjälp av upplysningar från leverantörer samt gällande EU- och nationell lagstiftning.

Ansvarig för säkerhetsdatabladet (e-post): Catharina Svenningsson
(catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com)

Slutlig anmärkning: Eftersom användarens arbetsförhållanden ligger utanför vår kännedom och vår kontroll, bör uppmärksammas, att det alltid är användarens ansvar att vidta nödvändiga förhållningsregler för att efterleva gällande regler.