

# SIKKERHETS DATABLAD

## 1. Identifikasjon av kjemikalitet og ansvarlig firma

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Revisjonsdato:        | 25.01.2024                                                             |
| <b>Handelsnavn:</b>   | <b>Polymermodifisert bitumenemulsjon C 60 BP2/3-65/105-60</b>          |
| Produkttype:          | Polymermodifisert bitumenemulsjon                                      |
| Anvendelsesområde:    | Klebing mellom gammelt og nytt asfaltdekke                             |
| PR-nr.:               | 067798                                                                 |
| <b>Nødtelefon 1:</b>  | <b>Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00</b>                           |
| Produktnummer:        | BE 230301                                                              |
| Leverandør/omsetter:  | Nordasfalt AS                                                          |
| Besøksadresse:        | Klinkerveien 5, 8006 Bodø                                              |
| Postadresse:          | Postboks 93                                                            |
| Land:                 | Norge                                                                  |
| Telefon:              | 75586950                                                               |
| E-post:               | <a href="mailto:nordasfalt@nordasfalt.no">nordasfalt@nordasfalt.no</a> |
| www.                  | nordasfalt.no                                                          |
| Kontaktperson:        | Dag Steinar Tønder                                                     |
| Kontaktperson e-post: | <a href="mailto:dag@nordasfalt.no">dag@nordasfalt.no</a>               |

## 2. Viktigste faremomenter

|            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helsefare: | Bitumenemulsjon inneholder små mengder etsende kjemikalier og kan derfor virke irriterende ved langvarig eller gjentakende kontakt med hud.<br><br>Risikosestninger: Ingen<br><br>Brukstemperatur opp til 90 °C medfører fare for lettere forbrenning |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Opplysninger om kjemisk sammensetning

| Cas-nr.                                                                                                                                                                                                           | EC-nr. | Navn                           | Kons. (vekt%) | Fareklasse/Anm.                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 8052-42-4                                                                                                                                                                                                         |        | Bitumen                        | 58 – 62       |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                   |        | Vann                           | 38 – 42       |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                   |        | Styren-butadien-styren polymer | < 5           |                                                                            |
| 111-42-2                                                                                                                                                                                                          |        | Denset inline 28R              | 0,2 – 0,4     | C;N; R-22, 34, 50<br>Xn; R-22, 38, 41, 48/22<br>C; R-21, 34, 43, 52/53, 61 |
| 7647-01-0                                                                                                                                                                                                         |        | Saltsyre (HCl)                 | 0,1 – 0,25    | C; R34-37                                                                  |
| 10043-52-4                                                                                                                                                                                                        |        | Kalsiumklorid                  | 0,1 – 0,2     | Xi; R-36<br>C; R-34                                                        |
| Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, E=Eksplodiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, IK=Ikke Klassifiseringspliktig |        |                                |               |                                                                            |
| Ingrediens informasjon                                                                                                                                                                                            |        |                                |               |                                                                            |

## 4. Førstehjelpstiltak

|             |                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding:  | Produktet er vannbasert og innånding representerer ingen helsefare.                                                                                                                    |
| Hudkontakt: | Ved søl på hud vask med vann og såpe. Fjern tilsølte klær. Vask aldri huden med løsemidler. Ved forbrenning skyll rikelig mengde kaldt vann.                                           |
| Øyekontakt: | Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege                                                                                                  |
| Svelging:   | Ikke fremkall brekninger. Ikke gi noe og spise eller drikke. Bring den skadede til sykehus dersom kraftig hoste eller brekninger inntreffer, eller om mer enn en liten mengde svelges. |

## 5. Tiltak ved brannslukking

|                             |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer: | Produktet er vannbasert og ikke brann eller eksplosjonsfarlig                                                                                                                       |
| Annen informasjon:          | Ved søl vil vannet etter en tid fordampe og bitumen være tilbake. Bitumen vil kunne brenne. Tenntemperatur > 300 °C. Brann i bitumen slukkes med pulver, karbon-dioksyd eller skum. |

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

|                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø:              | Bitumenemulsjon er løselig i vann. Det er derfor fare for forurensing av bekker og vann.                                                                                                                      |
| Egnede metoder for Skadebegrensning og opprensning: | Ved søl på vei eller mark, bruk sand til å suge opp emulsjonen.<br>Bitumenemulsjon bryter, dvs. bitumen og vann skilles, ved kontakt med sand eller annet materiale.<br>Brutt emulsjon håndteres som bitumen. |

## 7. Håndtering og oppbevaring

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagringsanvisning: | Produktet er flytende og oppbevares i beholdere eller tanker. Produktet må ikke utsettes for frost eller temperaturer over vannets kokepunkt (100 °C)<br>Lagrings- og håndteringstemperatur: 20 – 90 °C |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

| Ingrediensens navn   | Cas-nr.                                                                                                                                                                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Adm.år | Anm. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------|------|
| Bitumenrøyk          | 8052-42-4                                                                                                                                                                                         |     | 5,0               | 2003   |      |
| Forebyggende tiltak: | Personlig verneutstyr:<br>Bruk kjemisk resistente hansker (EN 374-3) og vernebriller/visir ved tapping og sprøyting. Ha minst mulig bar hud for å unngå forbrenning grunnet varm bitumenemulsjon. |     |                   |        |      |
| Øyevern:             | Ha øyeflaske tilgjengelig nær brukerstedet.                                                                                                                                                       |     |                   |        |      |

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetthet:           | Ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                    |
| Annen informasjon: | Bitumenemulsjon er en brun væske. Vann er den kontinuerlige fasen og bitumenemulsjon er derfor løselig i vann.<br>pH: ca. 3,0 |

## 10. Stabilitet og Reaktivitet

|             |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitet: | Bitumenemulsjon er ustabil og bitumen og vann vil separere ved kontakt med Steinmaterialer eller kun ved fordamping av vann.<br><br>Bitumenemulsjon vil separere ved frost og temperatur over 100 °C |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. Opplysninger om helsefare

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Hudkontakt: | Unngå kontakt med hud og sprut i øye. Ref. pkt. 4 |
| Øyekontakt: | Unngå kontakt med hud og sprut i øye. Ref. pkt. 4 |
| Svelging:   | Farlig ved svelging. Ref. pkt. 4                  |

## 12. Opplysninger om miljøfare

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annen informasjon: | Bitumenemulsjon vil løse seg i vannresipienter og være giftig for alger, micro-organismer og fisk. I større mengde vil bitumenemulsjon redusere lystilgangen for organismer.<br><br>Ved søl på land vil bitumenemulsjon bryte, vannet fordampe og bitumen bli tilbake. Bitumen er fast stoff som kan samles opp og fjernes. Bitumen er ikke lett bionedbrytbar. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 13. Fjerning av rester og avfall

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt: | Rester av emulsjon kan leveres til Nordasfalts fabrikk i Viken ved Bodø.<br>Tlf. 75 58 88 00, asfaltfabrikk i Ballangen tlf. 76 95 56 00<br>Eventuell lekkasje og søl samles opp med sand.<br>Bitumenemulsjonen vil bryte i materialet og sand med bitumen samles opp og kan benyttes i produksjon av veimaterialer eller leveres mottak for farlig avfall (spesialavfall). |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 14. Opplysninger om transport

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varenavn/Proper Shipping name: | Polymer modified emulsion                                                                                           |
| UN-nr.:                        |                                                                                                                     |
| Farlig gods ADR/RID:           | Nei                                                                                                                 |
| Farlig gods IMDG:              | Nei                                                                                                                 |
| Farlig gods IATA/ICAO:         | Nei                                                                                                                 |
| Generell transport info:       | Bitumenemulsjon transporteres i vanlige transportbeholdere uten spesiell merking.<br>Transporttemperatur 50 – 90 °C |

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnavn:                 | Bitumenemulsjon C 60 BP2/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Farebestemmende komponenter: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| S-setninger:                 | S26 Får man stoffet i øynene: skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.<br>S27 Tilsølte klær må fjernes straks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EF-etikett:                  | Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Referanser:                  | Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (2002 med endring av 2005).<br>Vedlegg VI til forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (2002 med endring av 2005), liste over farlige stoffer (Stofflisten)<br>Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier (2005)<br>Veiledning om innlevering og deklarerer av farlig avfall (2004) |

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                    | HMS-datablader fra leverandører av inngående komponenter i produktet |
| Annen informasjon: | Farebestemmende komponenter: Bitumen, amin, saltsyre                 |

## 16. Andre opplysninger

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erstatter HMS-datablad av:     | 29.05.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leverandørens merknader:       | Bitumenemulsjon ansees ikke å gi alvorlige helsefare. Bitumenemulsjon lagres<br>Og håndteres ved temperatur opptil 90 °C og kan derfor gi brannskader.<br>Bitumenemulsjon kan forårsake miljøbelastning ved utslipp i vann.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risiko-setninger (fra pkt. 2): | R21 Farlig ved hudkontakt.<br>R22 Farlig ved svelging.<br>R34 Etsende.<br>R35 Sterkt etsende.<br>R36 Irriterer øynene.<br>R37 Irriterer luftveiene.<br>R38 Irriterer huden.<br>R41 Fare for alvorlig øyeskade.<br>R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.<br>R48 Alvorlig helseskade ved lengre tids påvirkning.<br>R50 Meget giftig for vannlevende organismer.<br>R52 Skadelig for vannlevende organismer.<br>R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.<br>R61 Kan gi fosterskader. |