

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab. bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Modifisert av Engson Maskin AB | <input type="checkbox"/> |

| | |
|--------------------|--|
| HANDELSNAVN | KORROSJONSBEKYTTELSE |
| SYNONYMER | Supplemental Coolant Additive; Vannholdig løsning inneholder nitriter, nitrater og natriumtetraborat |
| BRUKSOMRÅDE | Rustbeskyttelse for kjølesystemer. |

Artikkelnummer

| |
|----------|
| 6V3542 |
| 3P2044 |
| 5P2907 |
| 217-0616 |
| 217-0617 |

Nasjonal Produsent / Importør

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Foretak | Pon Equipment AS |
| Adresse | BROBEKKVN. 62B Postboks 144 VOLLEBEKK |
| Postnr. / sted | N-0598 OSLO |
| Land | Norge |
| Internett | www.pon-cat.com. |
| Telefon | +47 815 66 500 |
| Faks | +47 22 63 15 63 |

| Navn | E-Mail | Tlf. (Arb.) |
|---------------|---------------------------|-------------|
| Erik Sollerud | | |
| Erik Sollerud | erik.sollerud@pon-cat.com | |

Produsent i EU/EØS, Importør til EU/EØS

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Foretak | BETZ DEARBORN AB |
| Postnr. / sted | 251 06 HELSINGBORG |
| Land | SVERIGE |
| Telefon | (+46) 042 37 10 00 |

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

| Nr. | Ingrediensnavn | EC-nr. | Cas-nr. | Kons. | Merking |
|-----|----------------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| 1 | natriumnitritt | 231-555-9 | 7632-00-0 | 3 - 5 % | T,O,N,8-25-50 |
| 2 | Natrium nitrat | 231-554-3 | 7631-99-4 | 3 - 5 % | Xn,O,8-22-36 |
| 3 | dinatriummetasilikat | 229-912-9 | 6834-92-0 | 3 - 5 % | C,34-37 |
| 4 | Natriumtetraborat | 215-540-4 | 1330-43-4 | 1 - 3 % | Xn,R63 - R62 |

Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende E=Eksplodiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, Kreft=Kreftframkallende, Mut=Arvesto

INGREDIENSKOMMENTARER

Se kap. 16 for ordlyden på R-setninger brukt over.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Helseskadelig

GENERELT

Oppbevares utilgjengelig for barn

HELSE

Farlig ved svelging. Irriterer øynene og huden.

BRANN OG EKSPLOSJON

Ikke brannfarlig.

MILJØ

Ikke klassifisert som miljøskadelig.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Sørg for ro og varme. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

INNÅNDING

Frisk luft, ro og hvile. Gi kunstig åndedrett ved behov. Tilkall lege ved vedvarende ubehag.

HUDKONTAKT

Stoff på huden skylles vekk med vann. Fjern gjennomfuktede klær. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

ØYEKONTAKT

Skyll med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Løft øyelokkene, men ikke gni. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.

SVELGING

Skyll munnen godt og drikk rikelig med vann eller melk. Brekninger skal ikke fremkalles. Søk straks lege eller transport til sykehus.

MEDISINSK INFORMASJON

Symptomatisk behandling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

PASSEND E BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Karbondioksyd, pulver, skum, vann.

UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Bruk ikke vann i hel stråle.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ingen brann- eller eksplosjonsfare.

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

ANNEN INFORMASJON

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper/aerosol.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Begrens spredning. Forhindre utslipp til kloakk og/ eller vannkilder.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Absorber i vulkanaske, (tørr) jord, sand. Innleveres til godkjent mottakssted/firma, se kap. 13. Gjør rent området med vann.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

HÅNTERING

Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i pkt. 8. Unngå innånding av damp og aerosoler. God personlig hygiene er viktig. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for god ventilasjon og vurder hensiktsmessig maske.

OPPBEVARING

Lagres kjølig, tørt og i godt ventilert område.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper. **HYGIENISKE RUTINER:** Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

ÅNDEDRETTSVERN

Ved utilstrekkelig ventilasjon kan bruk av åndedrettsvern være nødvendig. Bruk åndedrettsvern med filter K-grønt (aminer, ammoniakk).

ØYEVERN

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

HÅNDVERN

Ved gjevnlig hudkontakt bruk vernehansker laget av: Neopren, nitril.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Beskyttelsesklær (laboratoriefrakk, kjeledress) ved behov.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | |
|-------------------------|------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Rød |
| Lukt | Svak. |
| Løslighet | Metanol, Aceton. |
| Løslighet i vann | Delvis løselig. |

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETRE

| Parameter | Verdi/enhet | Metode / Referanse | Note |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|------|
| pH konsentrat | ~12 | | |
| Smeltepunkt | = 8 °C | | |
| Kokepunkt | > 99,9 °C | | |
| Flammepunkt | > 93,3 °C | | |
| Fordampningshastighet | < 1 | | 1) |
| Damptrykk | = 2,3994 kPa | | |
| Rel. Damptetthet | < 1 | luft=1 | |
| Tetthet | = 1,121 g/cm ³ | | |
| Viskositet | = 8 cP | | |

NOTER TIL FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETRE

| Note | Kommentar |
|------|-----------|
| 1) | Eter = 1 |

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Stabilt under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Sterke syrer, oksyderingsmidler.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER

Ved brann eller høy temperatur dannes: karbonmonoksid (CO) og karbondioksid (CO₂). Nitrose gasser (NO_x).

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

INNÅNDING

Høye konsentrasjoner kan gi: Irritasjon i luftveiene.

HUDKONTAKT

Irriterer huden. Alvorlig ved lengre tids påvirkning.

ØYEKONTAKT

Irriterende på øyne og slimhinner.

SVELGING

Farlig ved svelging. Inntak av store mengder kan forårsake: Brekninger. Natriumnitritt: LD50 Oralt, rotte: 85 mg/kg kroppsvekt. Natriumnitritt forårsaker oppbygging av methemoglobin i blodet.

ANNEN TOKS. INFORMASJON

Inneholder små mengder natriumtetraborat som er reproduksjonsskadelig.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Akutte akvatiske testresultater

| Test | Verdi/enhet | Testmetode | Eksp. tid | Art |
|--------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|
| Akutt Fisk LC50 | = 0,048 mg/l | Natriumnitritt | 96 timer | Ictalurus punctatus |
| Akutt Daphne ECc50 | = 2,8 mg/l | Natriumnitritt | 72 timer | |

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

ØKOTOKSITET

Natriumnitritt:

LC50 Fisk 96h: 0,048 mg/l Art: Ictalurus punctatus (=Meget giftig for vannlevende organismer).

EC50 Daphnia 48h: 2,8 mg/l (=Giftige for vannlevende organismer).

IC50 Alger 72h: 0,14 mg/l (=Meget giftig for vannlevende organismer).

MOBILITET

Delvis løselig i vann.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Forventes å være biologisk lett nedbrytbar. Natriumnitritt: Dissosierer i Na+, NO2-.

BIOAKKUMULASJONSPOTENSIALE

Bioakkumulering er ikke sannsynlig. Natriumnitritt: Log Pow -2,37.

KONKLUSJON

Produktet anses ikke å være miljøfarlig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Innleveres til godkjent mottak. Produktet er farlig avfall.

AVFALLSGRUPPER

EAL-kode: 06 10 02 avfall som inneholder farlige stoffer.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods:

Ja

Nei

Ikke vurdert

ANNEN INFORMASJON

Ikke klassifisert som farlig gods.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Helseskadelig

EF-Etikett

Nei

Ja

Ikke vurdert

SAMMENSETNING

natriumnitritt (3 - 5 %), Natrium nitrat (3 - 5 %), dinatriummetasilikat (3 - 5 %), Natriumtetraborat (1 - 3 %)

R-SETNINGER

| Nr. | R-Setningstekst |
|--------|----------------------------|
| R22 | Farlig ved svelging. |
| R36/38 | Irriterer øynene og huden. |

HMS - DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2005-01-14

Internt nr.:

Erstatter dato:

KORROSJONSBEKYTTELSE

S-SETNINGER

S-26 Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37 Bruk egnede verneklær og hansker.

YL-gruppe

-

YL-tall

-

LOVER OG FORSKRIFTER

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, inkl. YL-merking, 2002. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2002. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Norske og svenske hanskeguider. Forskrift om farlig avfall, nr. 1817 (2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG (2003), IATA (2004).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

| Nr. | R-Setningstekst |
|-----|--|
| R8 | Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. |
| R22 | Farlig ved svelging. |
| R25 | Giftig ved svelging. |
| R34 | Etsende. |
| R36 | Irriterer øynene. |
| R37 | Irriterer luftveiene |
| R50 | Meget giftig for vannlevende organismer. |
| R62 | Mulig fare for skade på forplantningsevnen. |
| R63 | Mulig fare for fosterskade. |

UTGITT: 2005-01-14

KVALITETSSIKRING AV HMSD

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur

HMSD er utarbeidet av

| | |
|----------------|---|
| Foretak | HMS Logiconsult A/S |
| Adresse | Fabrikkveien 27 |
| Postnr. / sted | 4033 Stavanger |
| Land | Norge |
| Internett | http://www.hmslogiconsult.com |
| Telefon | 51 57 80 05 |
| Faks | 51 57 80 06 |