

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab.bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Endret av Pon Equipment | <input type="checkbox"/> |

HANDELSNAVN	KJØLEVÆSKEFILTER
BRUKSOMRÅDE	Kjølevæskefilter

Artikkelnummer

111-2370
1W5518
9N3366
9N3367
9N3368
9N3718
9N6123

Nasjonal produsent/importør

Foretak	Pon Equipment AS
Adresse	Brobekkveien 62 b, Postboks 144 Vollebekk
Postnr./sted	N-0598 OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 815 66 500
Faks	+47 22 63 15 63

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
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

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	natriumnitritt	231-555-9	7632-00-0	30 - 40 %	T,C,O,O,N,8-25-50
2	Natrium nitrat	231-554-3	7631-99-4	10 - 13 %	Xn,O,8-22-36
3	dinatriummetasilikat	229-912-9	6834-92-0	3 - 5 %	C,34-37
4	Tolytriazole		29385-43-1	3 - 5 %	Xn,22
5	benzotiazol-2-tiol	205-736-8	149-30-4	1 - 3 %	Xi,N,43-50/53
6	Natriumtetraborat	215-540-4	1330-43-4	15 - 30 %	Xn,R62 - R63
7	Natrium Metasilikat		10213-79-3	5 - 7 %	C;Xi,34-37

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kref=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

INGREDIENSKOMMENTARER

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Oksiderende



Giftig



Miljøskadelig

HELSE

Giftig ved svelgning. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Mulig fare for skade på forplantningsevnen. Mulig fare for fosterskade.

BRANN OG EKSPLOSJON

Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

MILJØ

Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Flytt den skadde fra eksponeringskilden. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved uhell eller illebefinnende kontakt strak slege og vis etiketten eller databladet.

INNÅNDING

Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

HUDKONTAKT

Vask straks med vann og såpe. Fjern tilsølte klær. Søk lege ved hudirritasjon. Observer allergiske reaksjoner i huden.

ØYEKONTAKT

Skyll straks med mye vann i 5-10 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege.

SVELGING

Gi 1-2 glass med vann, evt. aktivt kull. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart og vis denne etikett eller emballasje.

MEDISINSK INFORMASJON

Generell helsekontroll. Vær obs på allergiske reaksjoner i hud.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING



EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Benytt vanlige slukningsmidler som kullsyre, pulver eller sand.

UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

-

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ikke brannfarlig, men brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer (oksidierende). Ved brann utvikles CO og CO₂ og NO_x.

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP



SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Miljøfarlig. Unngå at produktet kommer ut i naturen. Begrens spredningen.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Samles opp mekanisk og avleveres til godkjent mottak. Se kap. 13. Spyl rent med mye vann.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING



SPESEIELLE BRUKSOMRÅDER, EGENSKAPER OG FARER

Oksiderende, dvs. brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Unngå kontakt med reduksjonsmidler som oljer, fett, organiske materialer og syrer.

HÅNTERING

Vask hendene grundig etter bruk av produktet spesielt før inntak av mat og drikke og ved røyking.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

OPPBEVARING

Oppbevares kjølig og tørt. Oppbevares atskilt fra brennbart materiale.

ANNEN INFORMASJON

Gravide må ikke jobbe med stoffet. Personer med allergier i huden bør ikke jobbe med produktet.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Unngå å spise, drikke og røyke under bruken. Ved en arbeidsplassvurdering skal det sikres at ansatte ikke er utsatt for påvirkninger, som kan innebære en risiko ved graviditet eller amming.

ÅNDEDRETTSVERN

Ved svak ventilasjon bør det benyttes åndedrettsvern med gassfilter K- grønt og støvfilter P3.

ØYEVERN

Bruk vernebriller.

HÅNDVERN

Bruk beskyttelsehansker av PVC, neopren, nitril. Vask alltid hender etter arbeidet. Gjennomtrengningstiden for hanskematerialet vil variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Sørg for at hansken er hel, uten huller og rifter. Skift hansker ofte.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær anvendes.

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m3	År	Anm.
Natriumtetraborat	1330-43-4	8 timer		1,0	2003	

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Pulver/pellets
Farge	Lysegul til purpurfarget
Lukt	Mild
Løselighet	Metanol og dietyleter
Løselighet i vann	Svakt løselig

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH i løsning	~ 10		
Kokepunkt	250 °C		
Flammepunkt	> 93,3 °C	CC	
Fordampingshastighet	< 1 ml/h		1)
Rel. damp tetthet	< 1	luft=1	
Tetthet	~ 2,19 kg/dm ³		

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

MERKNADER TIL FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Merknad	Kommentar
1)	Eter = 1

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Produktet er stabilt.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Oksiderende - unngå reduksjonsmidler og syrer.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Ved brann oppstår: CO, CO₂, NO_x.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

INNÅNDING

Damper kan virke svakt irriterende på åndedrettet.

HUDKONTAKT

Irriterer huden. Kan gi allergi.

ØYEKONTAKT

Irriterer øynene.

SVELGING

Giftig ved svelgning. Fare for sjokk.

Natriumnitritt: LD50 (oralt, rotte): 85 mg/kg.

ALLERGI

Kan gi allergi ved hudkontakt.

MUTAGENE EFFEKTER

FOSTERSKADELIGE EFFEKTER

Mulig fare for fosterskade.

FORPLANTNINGSSKADELIGE EFFEKTER

Mulig fare for skade på forplantningsevnen.

12. MILJØOPPLYSNINGER

ØKOTOKSISITET

Natriumnitritt: LC50 (fisk, 96h) 0,048 mg/l (Ictalurus punctatus),

EC50 (daphina, 48h) 2,8 mg/l (magna)

IC50 (alger, 72h) 0,14 mg/l.

Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

MOBILITET

Liten mobilitet.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart. (Uorganisk materiale).

BIOAKKUMULERINGS-POTENSIAL

Lavt bioakkumuleringspotensial.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Produktet er farlig avfall. Produktrester leveres mottakstasjon for farlig avfall. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av avfall og restprodukter.

AVFALLSGRUPPER

EAL-kode: *16 09 04 oksiderende stoffer som ikke er spesifisert andre steder.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

UN-nr: 3087

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

OKSIDERENDE FAST STOFF, GIFTIG, N.O.S. (Natriumnitritt, Natriumnitrat)

ADR/RID (veitransport/jernbanetransport)

Klasse:	5.1	Forpakkingsgr:	III
Fareseddel:	5.1-6.1		
Farenummer:	56		

oksiderende stoff, (brannhemmende), giftig

IMDG (sjøtransport)

Klasse:	5.1	Forpakkingsgr:	III
Sub. risiko:	6.1	EMS:	F-A, S-Q

IATA (lufttransport)

Klasse:	5.1	Forpakkingsgr:	III
Sub. risiko:	6.1		
Etikett:	5.+6.1		

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Oksiderende



Giftig



Miljøskadelig

EF-etikett



Nei



Ja



Ikke vurdert

SAMMENSETNING

natriumnitritt (30 - 40 %), Natrium nitrat (10 - 13 %), dinatriummetasilikat (3 - 5 %), Tolytriazole (3 - 5 %), benzotiazol-2-tiol (1 - 3 %), Natriumtetraborat (15 - 30 %), Natrium Metasilikat (5 - 7 %)

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R8	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R25	Giftig ved svelging.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R62	Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
R63	Mulig fare for fosterskade.

S-SETNINGER

S17 Holdes vekk fra brennbart materiale

S36/S37/S39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

REFERANSER

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). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om farlig avfall, nr. 1817 (2003). Transport av farlig gods: ADR/RID (2005), IMDG, IATA.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 17.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

KJØLEVÆSKEFILTER

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
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R62	Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
R63	Mulig fare for fosterskade.

KOMMENTARER TIL REVISJONER

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