

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK

HANDELSNAVN	Pyro-Chem Wet Chemical Solution
BRUKSOMRÅDE	Brannsløkningsmiddel

Nasjonal produsent/importør

Foretak	FP System Design AS
Postnr./sted	2000 Lillestrøm
Land	Norge
Internett	www.fpsystemdesign.no
Telefon	63 80 13 07
Faks	63 80 23 94

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Elisabeth Enger		

Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	Bistandstype
22 59 13 00	Giftinformasjonssentralen

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	kaliumkarbonat	209-529-3	584-08-7	40 - 42 %	Xi,R36/37/38

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

R-setninger nevnt i punkt 2 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Irriterende

HELSE

Irriterer øynene, luftveiene og huden.

BRANN OG EKSPLOSJON

Ikke brennbar.

MILJØ

Ikke ansett for å være miljøfarlig.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart som mulig. Hold pasienten i ro, sørg for varme og frisk luft. Hvis pasienten er bevisstløs, men puster selv, sørg for frie luftveier og legg i stabilt sideleie. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans.

INNÅNDING

Se under "Generelt". Ved tegn til tap av bevisstheten eller annet ubehag må lege kontaktes.

HUDKONTAKT

Skyll med vann. Fjern tilsølte klær, armbåndsurs osv. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

ØYEKONTAKT

Skyll straks øyet med en myk stråle lunkent vann mens øyelokkene løftes. Fjern evt. kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.

SVELGING

FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll munnen godt med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege umiddelbart.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Produktet er et brannslukningsmiddel i seg selv.

BRANNSLUKKINGSMETODER

Beskytt mot varme, bruk vann til å avkjøle beholdere. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ikke brennbar. Ved brann kan det dannes karbonmonoksid (CO) og karbondioksid (CO₂).

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Generelt: Evakuér alt personell, ta på verneutstyr for brannslukking. Bruk bærbart pusteapparat når produktet er involvert i brann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Sørg for god ventilasjon. Benytt nødvendig verneutstyr.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Dem evt. opp med absorberende materiale og forhindre spredning og utslipp til vannkilder og kloakk.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale lagres på tette, merkede beholdere og behandles som angitt under pkt. 13. "Fjerning av kjemikalieavfall".

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

HÅNDTERING

Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper. Unngå hud- og øyekontakt. Benytt personlig verneutstyr iht. seksjon 8. Unngå kontakt med syrer.

OPPBEVARING

Oppbevares i originalemballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for god ventilasjon. Fjern tilsølte klær, armbåndsur osv. Nøddusj og øyedusj skal finnes på arbeidsplassen.

ÅNDEDRETTSVERN

Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom.

ØYEVERN

Bruk tettsluttende, godkjente vernebriller.

HÅNDVERN

Bruk vanlige gummihansker.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Ingen.
Løselighet i vann	Løselig i vann.
Løselighet i fett	Uløselig.

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH-konsentrat	11 - 13	25°C	
Kokepunkt	~ 110 °C		
Damptrykk	~ 12 mmHg		
Tetthet	~ 1,4 g/cm ³		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Produktet er stabilt under normal lagring og bruk.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Syrer. Ammoniumforbindelser. Aluminium. kobber

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Akutte toksiske testresultater

Eksponeringsvei	Verdi/enhet	Dyreart	Eksp.tid	Merknad
Oral LD50	= 1870 mg/kg	Rotte		1)

Merknader til akutte testresultater

Merknad	Kommentar
1)	Kalium karbonat

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

INNÅNDING

Irriterer luftveiene.

HUDKONTAKT

Irriterer huden. Kan gi rødhet, blemmer og utslett ved langvarig eller gjentatt eksponering.

ØYEKONTAKT

Irriterer øynene. Kan gi rødhet, svie og kløe.

SVELGING

Kan gi noe irritasjon i munn, svelg og mage. Kan gi kvalme, brekninger, diaré og magesmerter.

12. MILJØOPPLYSNINGER

ØKOTOKSISITET

Ikke ansett for å være miljøfarlig.

MOBILITET

Oppløses i vann.

BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Bioakkumulerer ikke.

KONKLUSJON

Må ikke slippes ut i avløp, drikkevanntilgang eller mark.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Behandles som farlig avfall. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Fjerning av emballasje: All emballasje skal tømmes og fjernes etter gjeldende regler, eller sendes til gjenbruk uten at merkingen fjernes.

AVFALLSGRUPPER

EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 10 01 Vandig flytende avfall som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer: 7097 Uorganiske løsninger og bad

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

ANNEN INFORMASJON

Ikke farlig gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Irriterende

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

EF-etikett



Nei



Ja



Ikke vurdert

SAMMENSETNING

kaliumkarbonat (40 - 42 %)

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.

S-SETNINGER

S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

REFERANSER

Forskrift om helsefare-, miljøfare-, brannfare- og eksplosjonsfaremerking (2002).

Annex I, 2005. 29. ATP

Forskrift om farlig avfall (2003).

Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG og IATA.

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren, 2003.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

INFORMASJONSKILDER

Datablad fra leverandør (1/9/2003)

Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr.

Arbeidsmiljøseneterets hanskeguide.

Hva du må vite, når du bruker åndedrettsvern (Orientering, bestnr. : 539, Arbeidstilsynet).

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Databladet er kvalitetssikret av PRIDE i henhold til kravene i norsk regelverk. PRIDE ASA er ISO-sertifisert for utarbeidelse og kvalitetssikring av HMS-datablader.

Utarbeidet av: John-Kåre Egeland

Kontrollert av: Solvor Hetlelid

Pride ASA har ikke ansvar for eventuelle feil i opplysninger fra importør/leverandør.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.

UTGITT:

20.04.2005

REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	20.04.2005	John-Kåre Egeland	Utarbeidelse

HMS-DATABLAD
HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 20.04.2005

Internt nr:

Erstatter dato:

Pyro-Chem Wet Chemical Solution

HMSD er utarbeidet av

Foretak	PRIDE ASA
Adresse	Pb. 222
Postnr./sted	4066 Stavanger
Land	Norway
E-post	pride@pride.no
Internett	http://www.pride.no
Telefon	+47 51 44 22 00
Faks	+47 51 44 22 99