

SIKKERHETS DATABLAD

KALIUMKLORID

Revisjonsdato: 06/07/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KALIUMKLORID
Kjemisk navn	Kaliumklorid
Formel	KCl
Artikkel-nr	100958
EC/NLP-nr	231-211-8
CAS-nr	7447-40-7
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	16.02.2011

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Kjemisk teknisk ind.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no office@permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon	Ambulanse: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
----------------	--

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Sikkerhetssetninger

2.3 Andre farer Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

SIKKERHETS DATABLAD

KALIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06/07/2015

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Kaliumklorid	Ec/Nlp nr: 231-211-8 Cas nr: 7447-40-7	IK	IK	60-100

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft.

Hudkontakt

Vask med vann

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging

Skyll munnen med rikelig vann. Fremkall evt. brekning ,og kontakt om nødvendig lege.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Støv i øynene kan forårsake irritasjon, rødhet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnete slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Ikke brennbar. Ved oppvarming til dekomponeringstemperatur kan svoveloksider (SOx) frigis. Røyken bør ikke innåndes.

5.3 Råd til brannmannskaper

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spill samles opp mekanisk.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og leveres godkjent deponi. Ved små mengder , fei opp, og spyl etter med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vanlige forholdsregler for behandling av kjemikalier må følges. Unngå støvutvikling.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Lagres tørt og kjølig. Større mengder skal ikke lagres sammen med syrer og sterke oksidasjonsmidler.

Spesielle egenskaper og farer

Hvis støv er tilstede, bruk egnet støvmaske. Unngå støvutvikling.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kjemisk teknisk ind.

Annen informasjon

Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06/07/2015

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Ingrediens	CAS-nr.	Normtype Adm.
	Norm Anm.		
	Respirabelt støv (2007)		5mg/m3
	Total støv (2007)		10mg/m3
8.2 Eksponeringskontroll			
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved almen omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann. Sørg for god ventilasjon eller avsgug på arbeidsplassen.		
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske ved støvutvikling. (P2 filter)		
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166.		
Håndvern	Bruk vanlige arbeidshansker.		
Annet hudvern enn håndvern	Arbeidsklær og plastforle.		
Annen informasjon	Det er god industriell hygieneprosess å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.		

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper	
Form	Pulver
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH løsnings	7 (20 % i vann)
Smeltepunkt/ frysepunkt	770 °C
Startkokepunkt og kokeområde	1411 °C
Relativ tetthet	1,99 g/cm3
Molmasse	74,55
Løselighet i vann	343 g / liter v/ 20 °C
9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Se pkt. 10.6.
10.5 Uforenlige materialer	Ingen spesielle reaksjoner påvist.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Klorider (Cl -). Ved oppvarming til dekomponeringstemperatur kan giftig damp som inneholder svoveloksid (SOx) frigis.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Svelging av større mengder kan gi ubehag og brekninger. Selv forandringer i blodbildet kan oppstå.
Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen irritasjon er registrert. Kan uttørre huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Støv i øynene kan forårsake irritasjon med rødhet.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06/07/2015

Reproduksjonstoksisitet	Ingen spesielle opplysninger.
STOT - enkelteksponering	Unngå gjentatt eksponering.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data oppgitt.
Aspirasjonsfare	Innånding av støv kan virke uttørrende og lett irriterende på slimhinner i munn, nese og svelg.
LD50 Oral (rotte)	2600 mg/kg
Annen informasjon	Industriell erfaring tyder på at risiko for skader ikke foreligger ved normal håndtering.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Anses ikke for å ha akutte toksiske virkninger i miljøet. LC50, 48h, gullfisk: 2300 mg/l EC50, 48h, daphnia magna: 825 mg/l EC50, Scenedesmus subspicatus (72 timer) : 2500 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ikke kjent.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Er oppløslig i vann og kan forurense vannmiljøet.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Dette produktet inneholder ingen PBT/vPvB-kjemikalier.
12.6 Andre skadevirkninger	Normal håndtering og mindre utslipp vurderes til å ikke utgjøre noen skaderisiko.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 02.02.09
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent deponi for destruksjon.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	n/a
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06/07/2015

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt 02.06.1997

Utskriftsdato 13.08.2015

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---