

SIKKERHETS DATABLAD

Litiumkarbonat

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 14.10.2015

Revisjonsdato 14.10.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Litiumkarbonat
Kjemisk navn Litiumkarbonat
REACH reg. nr. 01-2119516034-53-XXXX
CAS-nr. 554-13-2
EC-nr. 209-062-5

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

Relevant identifiserte bruksområder

SU10 Formulering [blanding] forberedelser og / eller re-emballering
PROC1 Brukes i lukket prosess, eksponering ikke sannsynlig
PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)
PROC3 Brukes i lukket batch prosess (syntese eller formulering)
PROC4 Brukes i batch og andre prosesser (syntese) der det er risiko for eksponering
PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)
PROC6 Kalandringsprosess
PROC8a Overføring av kjemikaliets (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på ikke-spesialiserte anlegg
PROC8b Overføring av kjemikaliets (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg
PROC9 Overføring av kjemikaliets til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)
PROC10 Påføring med rull eller pensel
PROC14 Produksjon av preparater eller artikler i tablettform, komprimering, ekstrudering, pelletering
PROC15 Bruk som laboratoriereagens

SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg
PROC1 Brukes i lukket prosess, eksponering ikke sannsynlig
PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)
PROC3 Brukes i lukket batch prosess (syntese eller formulering)
PROC4 Brukes i batch og andre prosesser (syntese) der det er risiko for eksponering
PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)
PROC6 Kalandringsprosess

PROC7 Industriell sprøyting
PROC8a Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på ikke-spesialiserte anlegg
PROC8b Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg
PROC9 Overføring av kjemikaliet til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)
PROC10 Påføring med rull eller pensel
PROC12 Bruk av ekspansjonsmiddel i produksjon av skum
PROC14 Produksjon av preparater eller artikler i tablettform, komprimering, ekstrudering, pelletering
PROC15 Bruk som laboratoriereagens
PROC19 Manuell blanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig
PROC22 Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler / metaller ved høye temperaturer industriell setting.
PROC23 Åpne behandlings- og overføringsprosesser med mineraler / metaller ved høye temperaturer
PROC25 Andre høytemperaturprosesser med metaller
PROC26 Håndtering av faste uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur (ingen tilsvarende TRA inngang)

SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)
PROC8a Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på ikke-spesialiserte anlegg
PROC8b Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg
PROC9 Overføring av kjemikaliet til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)
PROC10 Påføring med rull eller pensel
PROC11 Ikke-industriell sprøyting
PROC13 Behandling av artikler ved å dyppe eller helle på en overflate
PROC19 Manuell blanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig
PROC20 Varme og trykkoverføringsvæsker i dispersiv, profesjonelt bruk, men lukkede systemer

SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg
PC1 Klebemidler, Tetningsmidler
PC9 Belegg og Malinger, Fyllstoffer, Spatelmasser, Fortynnere
PC15 Produkter for behandling av ikke-metalloverflater

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haraldsvei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1470
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
Telefaks	67979601
E-post	oyvind@permakem.no

Hjemmeside <http://www.permakem.no>
 Org. nr. NO963279396MVA

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Acute tox. 4; H302
 No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Litiumkarbonat: ~ 100 %
 Signalord Advarsel
 Faresetninger H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Sikkerhetssetninger P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P330 Skyll munnen. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottakssted.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
 Farebeskrivelse Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Litiumkarbonat	CAS-nr.: 554-13-2 EC-nr.: 209-062-5	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	~ 100 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt den skadde ut i frisk luft. La den skadde gjenvinne normalt pustemønster. Skyll munnen med vann hvis nødvendig. Hvis ubehag vedvarer, oppsøke lege. Gi kunstig åndedrett hvis den skadde ikke puster, og søke lege.
 Hudkontakt Vask grundig med såpe og vann. Vask forurenset tøy før gjenbruk. Ved hudirritasjon: Søk lege.
 Øyekontakt Skyll kontinuerlig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre - fortsett skyllingen. Hvis øyenirritasjon vedvarer: Søk lege.
 Svelging Skyll munnen grundig med vann. Gi rikelig med vann å drikke. Søk legehjelp hvis den skadde føler seg uvel.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger Ved hudkontakt: Kan føre til rødhet eller irritasjon.

Ved øyekontakt: Forårsaker øyeirritasjon.
Ved innånding: Kan irritere luftveiene.
Ved svelging: Farlig ved svelging. Gastrointestinale forstyrrelser (kvalme, oppkast, diaré). Langsiktig symptomer av akutt Lithium forgiftning inkluderer uønskede CNS-effekter.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående.
Legebehandling nødvendig.
Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Termisk dekomponering kan føre til frigjøring av giftige og irriterende gasser og damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn Bruk selvstendig pusteapparat. Bruk vernedrakt.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Bruk en godkjent støvmaske ved støvdannelse.
Bruk hansker og vernebriller eller ansiktsskjerm.
Personer som ikke er iført personlig verneutstyr bør ikke arbeide med produktet.

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Ved brann benyttes utstyr som beskrevet i seksjon 5.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Må ikke slippes i kloakk eller andre vannkilder.
Vann som brukes for å spyle/vaske utslippsstedet med, bør samles opp og deponeres.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Samle spill med rent, tørt, metallverktøy (f.eks spade). Ta forholdsregler for å unngå generering av støv. Plasser oppsop i en ren, tørr, egnet merket trommel for avhending eller gjenbruk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Ved håndtering av produktet, bruk personlig verneutstyr (punkt 8), og treff tiltak for å hindre støvdannelse. Spising, drikking og røyking bør ikke tillates i områder der dette stoffet håndteres.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares på et tørt og kjølig sted med spillkant og sikret område.

Beholdere bør beskyttes mot fysisk skade. Lagres adskilt fra syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Litiumkarbonat	CAS-nr.: 554-13-2 EC-nr.: 209-062-5		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Litiumkarbonat
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 100mg Li ₂ CO ₃ /kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 7.02mg Li+/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 26.61mg Li+/kg/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 2.34mg Li+/ m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 8.0mg Li ₂ CO ₃ /kg/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 50mg Li ₂ CO ₃ /kg/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 3.03mg Li ₂ CO ₃ /m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 26.61mg Li ₂ CO ₃ /kg/day

DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1.01mg Li ₂ CO ₃ /m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 2.66mg Li ₂ CO ₃ /kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 122.2mg Li ₂ CO ₃ /L
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0.8381mg Li ₂ CO ₃ /kg dw
PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann sediment Verdi: 0.41mg Li ₂ CO ₃ /L
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann sediment Verdi: 4.09mg Li ₂ CO ₃ /L
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.30mg Li ₂ CO ₃ /L
PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0.11mg Li ₂ CO ₃ /L
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 1.05mg Li ₂ CO ₃ /L

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Arbeidsgiver må ta alle forholdsregler for å sikre at eksponeringen holdes langt under maksimum så langt det er praktisk mulig. Bruk tekniske midler (f.eks punktavsug) og bruk personlig verneutstyr. Ta forholdsregler for å unngå dannelse av støv.

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Alt arbeid med dette produktet i et laboratorium bør utføres i et avtrekksskap. Ved håndtering av større mengder i produksjon/pakking, må det benyttes aniktsmaske eller lufttilført maske, sammen med lokal avtrekksventilasjon.

Håndvern

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Engangs vinyl hansker bør være minimumsvern som brukes ved håndtering. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanskeleverandøren.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Tettsittende vernebriller.

Referanser til relevante standarder

Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern laboratoriefrakk eller andre heldekkende verneklær av bomull/polyester bør brukes ved håndtering av små mengder i et laboratorium eller produksjon/ompakking.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Miljømessig eksponeringskontroll, Stoffet bør bare brukes i et avmerket område for å hindre utslipp til det ytre kommentarer miljø. Punktavsug bør brukes der det er en sjanse for at støv genereres.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast
Farge	Hvit.
pH (bruksløsning)	Verdi: 11 Test referanse: 1% vann slurry
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 722 °C
Relativ tetthet	Verdi: 2,1 g/cm ³
Løselighet i vann	8.4g/l ved 20 C
Dekomponeringstemperatur	Verdi: 1300 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet er stabilt under normale forhold

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå dannelse av støv.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer, sterke oksidasjonsmidler og andre stoffer som er uforenlige med baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Lithium oksider, karbonoksider.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Litiumkarbonat
LD50 oral	Verdi: 525 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Litiumkarbonat er dårlig absorbert gjennom huden, (10% er satt som worst case), lett og fullstendig absorbert fra mage-tarmkanalen. Ved inhalering, blir resorpsjon og biotilgjengelighet av litiumkarbonat forventet å være lav. Litium er ikke bundet til proteiner, men er raskt fordelt i hele kroppen både intra- og ekstracellulært.

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Metabolisme Litium metaboliseres ikke i nevneverdig grad i menneskekroppen. Utskillelse av litium er rask og foregår nesten helt via urin uendret.

Forsinket / Repeterende

Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering Ingen studier på oral toksisitet ved gjentatt eksponering av litiumkarbonat dose er tilgjengelig. Data fra litiumklorid er inkludert.
NOAEL: 13.8mg/kg kroppsvekt/dag.
Menneskelig informasjon: litiumkarbonat anvendes som behandling i psykiatrisk behandling. Langsiktig dose brukt i psykiatrisk behandling: 450-900mg/dag. Antar terapeutisk område (lang sikt) som uten vesentlige toksikologiske bivirkninger en NOAEL kunne utledes.
NOAEL: 2.66mg Lithium Carbonate/kg kroppsvekt/dag (0.50mg Lithium/kg kroppsvekt/dag) Basert pr dato, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Vurdering av reproduksjonstoksitet, Klassifisering Litiumkarbonat anses ikke å ha effekt på fruktbarheten. Begrensede og ikke klare bevis tyder på at reproduktive effekter i dyr (ikke pålitelig støttet studie). Hos menneskelige rapporter tyder det på forplantningsskader under Lithium terapi, men ingen konklusjoner kan trekkes fra rapporter om antall tilfeller er svært lav, og konfunderende faktorer vurderes ikke. Negative effekter på utvikling toksisitet:
NOAEL: 30 mg/kg kroppsvekt/dag (maternal toksisitet)
NOAEL: 90 mg/kg kroppsvekt/dag (embryo)
Litiumkarbonat effekter på menneskelig utvikling har blitt studert. Medisinsk oppfølging av pasienter har avdekket at det er ingen kobling mellom medfødte misdannelser, fysiske eller psykiske anomalier og Lithium terapi. Rapporter som indikerer potensielle effektene er av lav kohort størrelse, og bivirkninger ble ikke inkludert. Tvetydig informasjon om hjerte- og utviklingseffekter er funnet. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke møtt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle hudkontakt Ikke irriterende.
I tilfelle øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Litiumkarbonat
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 30,3 mg/l Testmetode: LC50 Art: regnbueørret Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 400 mg/l Testmetode: EC50 Art: P. subcapitata Varighet: 72 timer
Annen økotoksikologisk informasjon om komponenten vedrørende krepsdyr	48 timers EC50 (stor vannloppe) 33,2 mg / L

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Hydrolyse av litiumkarbonat produserer grunnleggende løsninger av litiumhydroksid og Lithium hydrogenkarbonat. Ytterligere forfall produserer Lithium-ioner, hydrogenkarbonat og Karbonat. Karbonat vil til slutt innlemmes i den uorganiske og organiske karbonsyklusen. Lithium-ioner brytes ikke ned ytterligere.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kommentarer til bioakkumulering Litiumkarbonat har lavt potensiale for bioakkumulering basert på fysisk-kjemiske egenskaper.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Litiumklorid har et lavt potensiale for adsorpsjon.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ingen spesielle opplysninger.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Avfall må ikke slippes ut i kloakk eller elv med mindre skriftlig utslippstillatelsen er utstedt av vedkommende myndighet. (Miljødirektoratet/Fylkesmann). Denne prosedyren skal utføres av opplært personell, med riktig utstyr. Emballasje må skylles godt med vann før deponering eller gjenvinning. Vaskevann skal kastes som ovenfor. Containere, selv når rengjort, er ansett for å være avfall og aktsomhetsplikten gjelder fortsatt.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar Ikke aktuelt.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke aktuelt.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatabladd.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Se skriftelige instruksjoner på www.dsb.no

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EC-nr. 209-062-5

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter) 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/Godkjenningssliste. 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

Kjemikalie sikkerhetsvurdering 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.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302;
Eye Irrit. 2; H319;

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H302 Farlig ved svelging.

Utfyllende opplysninger 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 sikkerhetsdatablad 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.

Versjon 2

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad PERMAKEM AS

Utarbeidet av Øyvind Bergheim