



SIKKERHETS DATABLAD

Berolan CLD 25

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 10.06.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Berolan CLD 25

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Skumdannende middel/luftinnførende stoff til bruk i betong og mørtel.

Relevant identifiserte bruksområder SU12 Produksjon av plastprodukter, inkludert sammensatte og omformede

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn PERMAKEM AS

Besøksadresse Haralds vei 12

Postadresse Postboks 225

Postnr. 1471

Poststed LØRENSKOG

Land Norway

Telefon 67979600

E-post office@permakem.no

Hjemmeside www.permakem.no

Org. nr. NO963279396MVA

Kontaktperson Arnfinn Braathen – Mobil 906 79 916
Arnfinn@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110

Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112

Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113

Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til
CLP (EC) No 1272/2008
[CLP / GHS]

Eye Dam. 1;

Acute Tox. 4; H302;

Skin Irrit. 2; H315;

Aquatic Chronic 3; H412;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Svovelsyre, mono C12-C14-alkyl. Ester, natriumsalter. 25 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Svovelsyre, mono C12-C14-alkyl. Ester, natriumsalter.	CAS-nr.: 85586-07-8 REACH reg. nr.: 01-2119489463-28-XXXX	Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412;	25 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Tilsølte klær må fjernes straks. Symptomer på forgiftning kan forekomme etter flere timer; derfor er det viktig med medisinsk observasjon i minst 48 timer etter en ulykke.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask straks huden med såpe og vann. Skyll med vann.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Pass på å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fortsett skyllingen til lege overtar behandlingen.
Svelging	Kontakt straks lege.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.
-------------------	-------------------------------------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Benytt slukkningsmidler som er hensiktsmessige for de lokale forholdene og miljøet.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Ingen farlige forbrenningsprodukter er kjent.
-------------------------------	-----------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved opphold i brannområdet må det benyttes åndedrettsevern med uavhengig lufttilførsel.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet. Fjern alle antenneskilder.
Verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr – vernebriller/ansiktsskjerm, vernehansker og verneklær.

Bruk støvmaske ved støvutvikling.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/ Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer. La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Unngå støvdannelse og spredning av støv. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Små mengder kan spyles bort med mye vann.

Annen informasjon Spill gjør gulv/overflater glatte.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse. Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå søl, hud og øyekontakt. Unngå innånding av støv. Unngå støvdannende håndtering og spredning av støv til tilstøtende lokaler. Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Eliminer alle antenneskilder. Røyking forbudt. Husk jording får å hindre statisk elektrisitet. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak Benytt støvmaske, vernehansker, tettsittende vernebriller.

Tiltak for å hindre brann Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse Sørg for generell god ventilasjon i tillegg til lokal avtrekksventilasjon ved kritiske punkter.

Råd om generell yrkeshygiene Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Ta straks av tilsølte klær. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares bare i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket Oppbevares tørt.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold Lagringsklasse: 11

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Sørg for avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Bruk vernebriller ved fare for kontakt med støv.

Øyevernutstyr Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt Benytt vernehansker.

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt Benytt vernehansker.

Egnede hansker Benytt godkjente vernehansker.

Egnede materialer Nitrilgummi. Butylgummi.

Bruksvarighet ved permanent kontakt Den nøyaktige holdbarhetstiden må beregnes av hanskeprodusenten i hvert enkelt tilfelle. Den gitte holdbarhetstiden må overholdes.

Håndbeskyttelse, kommentar Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Dette produktet er en blanding av flere stoffer og derfor kan man ikke regne ut den nøyaktige holdbarhetstiden for hanskene på forhånd. Holdbarhetstiden må derfor sjekkes ut for hver enkelt applikasjon. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Hudvern

Egnede verneklær Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype Støvfilter P2 (for fint støv).

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og mat.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Unngå støvdannelse og spredning av støv.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke fastsatt.
pH	Status: I løsning Verdi: 9 -11 Temperatur: 20 °C Konsentrasjon: 1 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Frysepunkt	Kommentarer: Ingen tilgjengelige data.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke fastsatt.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damp tetthet	Kommentarer: Ingen tilgjengelige data.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Tetthet	Kommentarer: Ikke fastsatt. Temperatur:
Bulktetthet	Verdi: 800 -1200 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann

	Kommentarer: Fullstendig blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ingen tilgjengelige data.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 0,00 % Kommentarer: Annen informasjon: P Max 0,4 bar, DIN EN 14034-1
----------------	--------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen tilgjengelige data.
-------------	---------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Dekomponerer ikke dersom produktet benyttes som anbefalt.
------------	-----------------------------------------------------------

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå støvdannende håndtering. Unngå antennelses kilder.
-------------------------	----------------------------------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen kjente.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjent.
-----------------------------	-----------------------------------------------

Annen informasjon

Annen informasjon	Risiko knyttet til støvutvikling: Minimums tennenergi: 15-20 mJ. Nedre eksplosjonsgrense: 40 – 50 mJ g/1000 ltr. Maksimum eksplosjonstrykk: 7,5 bar. K(st): 170 bar m/s.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: ~ 1800 mg/kg Art: Rotte
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------

Øvrige helsefareopplysninger

Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.
Øyekontakt	Forårsaker alvorlige øyenskader. Irriterer øyne og slimhinner.
Svelging	Farlig ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
STOT – enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
STOT – gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 3,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Metode: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 20 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) Test referanse: EU Met C3 Verdi: < 0,6 mg/l Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) Kommentarer: NOErC

Akutt akvatisk Daphnia

Toksisitet typen: Annet
 Verdi: 4,7 mg/l
 Effektdose konsentrasjon: ERC50
 Eksponeringstid: 48 dag(er)
 Art: Daphnia magna
 Metode: EG/92/69/EWG

Annen økotoksikologisk informasjon, krepsdyr

Toksikologisk studie: NOEC <0,508 mg/l. 7 dager. Ceriodaphnia dubia.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse

Produktet er lett nedbrytbart. Produktet inneholder tensid – tensidet er nedbrutt med mer enn 78% i løpet av 28 dager. Derfor er det ikke persistent, men lett nedbrytbart.

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi: > 78 %
 Metode: Primær biologisk nedbrytbarhet. OECD 301B, 301D
 Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Total biologisk nedbrytning: 88-96% MOST (OECD 301E).
 Total biologisk nedbrytning: 63-95% (Closed Bottle Test).
 Total biologisk nedbrytning: 64-95% Sturm (OECD 301 B)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Verdi: – 2,42
 Metode: LogKow, OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Lett løselig i vann.

Mobilitet, kommentarer

Farlig for fisk.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Komponenten(e) er ikke identifisert som PBT(Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) stoff.

vPvB vurderingsresultat

Komponenten(e) er ikke identifisert som vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende) stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon

Water hazard class 2 (Tyskland) egenvurdering: 2 Farlig for vannlevende organismer. La ikke produktet trenge ned i grunnvann, vann eller kloakk. Ufortynnet eller ikke nøytralisert produkt må ikke slippes ut i vann, kloakk eller drenerings grøfter. Selv små utslipp vil utgjøre en fare for drikkevann dersom det trenger ned i grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070699 avfall som ikke er spesifisert andre steder

Annen informasjon

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå kontakt med hud og øyne.

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

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/
Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) (EF) 1272/2008, med endringer.
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 06. desember 2017.
Prioritetslisten/Unntakslisten/Godkjenningslisten.
ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH).

Deklarasjonsnr. 600894

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjon i dette databladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. 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.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Dam. 1;
Acute Tox. 4; H302;
Skin Irrit. 2; H315;
Aquatic Chronic 3; H412;

Versjon

1

Utarbeidet av

Bodil Gulbransen