

SIKKERHETS DATABLAD

BEROLAN LP-W 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	BEROLAN LP-W 1
EC-nr.	205-788-1
CAS-nr.	151-21-3
Reg.nr. REACH	01-2119489461-32

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

Bruksområder	Skumdannende middel/luftinnførende stoff.
--------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Permakem AS Haralds vei 12 1470 LØRENSKOG Postboks 225, 1471 LØRENSKOG Tel: 67 97 96 00 Office@Permakem.no
Kontaktperson	Arnfinn Braathen (mobil 906 79 916) arnfinn@permakem.no
Produsent	Berolan GmbH Technologiepark 17 A-4320 Perg Tel: 0043726254650 Fax: 0043726254656

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer	Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten. Ved forgiftningsuhell :Kontakt Giftinformasjonssentralen telefon 22 59 13 00 (Døgnavt)
-----------	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD)	-
Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	GHS02, GHS07, GHS05, Fare Flam. Sol. 2: H228 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412

Fareidentifikasjon	Dette produktet er vurdert og klassifisert ved bruk av metodene og kriteriene under i henhold til artikkel 9 i EF-direktiv 1272/2008: Fysiske farer: Fastsatt gjennom vurderingsdata basert på metodene eller standardene i del 2 av vedlegg I i CLP. Helse- og økologiske farer: Fastsatt gjennom toksikologiske og økologiske vurderingsdata basert på metodene eller standardene i del 3,4 og 5 i vedlegg I i CLP.
--------------------	---

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer

**Signalord**

Fare

Faresetninger

Flam. Sol. 2: H228 Brannfarlig fast stoff. Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. Acute Tox. 4: H332 Farlig ved innånding. Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden. Eye Dam. 1: H318 Gir alvorlig øyeskade. STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P330 Skyll munnen. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. P370+P378 Ved brann: Slukk med pulver, skum eller CO₂. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.

DSD/DPD**Inneholder**

Natrium-dodecyl-sulfat

2.3 Andre farer**Oppfyller kriteriene for vPvB**

Produktet er ikke klassifisert som vPvB.

Oppfyller kriteriene for PBT

Produktet er ikke klassifisert som PBT.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer****Ingredienser**

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Natrium-dodecyl-sulfat	205-788-1	151-21-3	60-100 %	-	R-11, R-37/38, R-41, R-20/22

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
Natrium-dodecyl-sulfat		60-100 %	GHS02, GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H332, Eye Dam. 1: H318, Flam. Sol. 2: H228, Skin Irrit. 2: H315, STOT SE 3: H335	151-21-3

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt

Generelt: Ta straks av tilsølte klær. Tilsølte klær må vaskes separat før de benyttes igjen. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadede i stabilt sideleie.

Innånding:

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege.

Hudkontakt:

Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt:

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes.

Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

Svelging:

Kontakt straks lege. Fremkall ikke brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

Svelging Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

Hud Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

Øyne Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Brannsløkkingsmidler Pulver, skum eller karbondioksid.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer Ved brann dannes giftige gasser.

Forbrenningsprodukter Karbondioksid (CO₂), Karbonmonoksid (CO), Svovelholdige gasser (SO_x),

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann Benytt selvforsynt pusteapparat (SCBA) Benytt fullt verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personbeskyttelse Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Unngå støvdannelse og spredning av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå å få produktet i øynene, på huden og/eller på klærene. Se også pkt. 7 Håndtering og lagring. Innsatspersonell: Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Spill tas opp med mekanisk utstyr. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring. Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler ved bruk Produktet må håndteres på en slik måte at risikoene minimeres. Sørg for at nødvendige tiltak, både forebyggende og beskyttende, gjennomføres. Arbeidsprosessen skal være utformet for å utelukke utslipp av farlige stoffer og/eller hudkontakt. Unngå støvdannende håndtering og spredning av støv til tilstøtende rom.

Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid med produktet. Vask hender og hud som er utsatt for eksponering av produktet med mildt såpevann etter bruk og før man spiser, drikker eller røyker samt ved arbeidsdagens slutt. Unngå hud og øyekontakt. Unngå innånding av støv. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Forebygg statisk elektrisitet - hold produktet unna antenneskilder - gnister og flammer.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Hold beholderne tett lukket. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares tørt og kjølig. Lagres på et godt ventilert sted. Anbefalt lagringstemperatur: <40°C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Bruksområde(r) er gitt i pkt. 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Gj.snitt 8t.eksp. (Produkt) 4 mg/m³ resp.støv

Referanse TLV (TWA)

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon/store støvkonsentrasjoner må det brukes egnet åndedrettsvern. Ta kontakt med en leverandør av verneutstyr for å forsikre deg om at du benytter korrekt åndedrettsvern.

Håndvern Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Ta kontakt med en hanskeprodusent for valg av korrekt hanske til Deres formål. Ved første tegn på at hansken er skadet eller forurenset skal den byttes. Bruk vernehansker av: Vitongummi (fluorgummi). Gjennomtrengningstid : > 480 min, Hansketykkelse : 0,07 mm

Øyevern Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Verneklær Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Ved valg av personlig verneutstyr må man tanke på kjemikalietts egenskaper og arbeidet som skal utføres, rådende betingelser, hvor lenge det skal bæres og hvilke risikoer/potensielle farer som kan finnes ved bruk.

Hygieniske rutiner Vask hender og hud som er utsatt for eksponering av produktet med mildt såpevann etter bruk og før man spiser, drikker eller røyker samt ved arbeidsdagens slutt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Spising, røyking og drikkefontener er ikke tillatt nær arbeidsstedet.

Begrensning av miljøeksponering Det skal sikres at lokale regler for utslipp overholdes. Forhindre ukontrollert utslipp i miljøet.

DNEL
 DNEL: hud - arbeidere, systemisk effekt langsiktig: 4060 mg/kg
 DNEL: innånding - arbeidere, systemisk effekt langsiktig: 285 mg/m³
 DNEL: oral- befolkningen, systemisk effekt langsiktig: 0,24 mg/kg
 DNEL: hud - befolkningen, systemisk effekt langsiktig: 2440 mg/kg
 DNEL: innånding - befolkningen, systemisk effekt langsiktig: 85 mg/m³

PNEC
 Ferskvann: 0,137 mg/l
 Sjøvann: 0,0137 mg/l
 Vann, periodiske utslipp: 0,055 mg/l Sediment (sjøvann): 0,482 mg/kg
 Sediment (jord): 0,882 mg/kg
 Sediment (kloakkrenseanlegg): 1,35 mg/l

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens Pulver

Farge Hvit.

Lukt Luktfri.

Løselighetsbeskrivelse	Løselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	ca. 216	Trykk:	
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	205		
Tetthet (g/cm³)	0,2 - 0,3	Temperatur (°C):	
Bulketthet	200-300 g/l Metode: DGF.H-II 1b		
Damptrykk	Metode 84/449/EEC, Artikkel 4 0,0018 mbar	Temperatur (°C):	20
pH, fortynnet løsning	8,5 - 10,5 v/20°C Metode DGF-H-III 1	Konsentrasjon (%_M):	10 g/l
Viskositet (intervall)	Ingen tilgjengelige data	Temperatur (°C):	
Kritisk temperatur (°C)	<		
Spaltningstemperatur (°C)	> 216		
Flammepunkt (°C)	Metode: 84/449/EEC, Artikkel 9 170	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	Ingen tilgjengelige data		
Eksplisjonsgrense (%)	Ingen tilgjengelige data - Ingen tilgjengelige data		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	Ingen tilgjengelige data		
9.2 Andre opplysninger			
HMS opplysninger	Minimum tenningsenergi (MIE) med induktivitet: 10 mJ < MIE < 30 mJ Minimum tenningsenergi (MIE) uten induktivitet 100 mJ < MIE < 300 mJ Partikkelstørrelsesfordeling: median verdi 183 um Spesifikk bulk motstand i ohm.m: ved 100V 2.2*10 ⁸ ohm.m ved 500V 1.5*10 ⁸ ohm.m ved 1000V 1.7*10 ⁸ ohm.m		

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under de betingelser som er angitt for håndtering og oppbevaring.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering

Ingen tilgjengelige data.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen, dersom produktet benyttes som anbefalt.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

Ingen, dersom produktet benyttes som anbefalt.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter

Ingen spaltning hvis produktet brukes som angitt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk dose, LD 50

> 500 - 2000 mg/kg oral(OECD 401)

Toksisk dose, LD 50 hud

> 2000 mg/kg (hud kanin)

Irritasjon

Irriterende (OECD 404)

Genotoksisitet

Ikke mutagen (OECD 471).

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen data tilgjengelig.

Reproduksjonstoksikisitet

Ingen data tilgjengelig.

Innånding

Farlig ved innånding. Innånding kan føre til irritasjon av luftveiene.

Svelging

Farlig ved svelging.

Hudkontakt	Irriterende.
Øyne	Sterkt irriterende. Forårsaker alvorlig øyeskade.
Målorgan	STOT - enkel eksponering: Ingen data tilgjengelig. STOT - gjentatt eksponering: Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksikologiske data	EC0 >100 mg/l (OECD 209) Bakterie (giftighet) Kronisk giftighet. NOEC fisk > 1 - 10 mg/l Pimephales promelas
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	10 - 100 (ISO 7346/2) Pimephales promelas

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett nedbrytbar i h.h.t. OECD 301 Det overflateaktive stoffet i produktet er nedbrytbar i h.h.t. EU-direktiv 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon er tilgjengelig for produktet.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen informasjon er tilgjengelig for produktet.
------------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Ingen informasjon er tilgjengelig.
-----------------	------------------------------------

12.6. Andre skadevirkninger

La ikke produktet komme uforynnet ned i avløp, vassdrag eller i grunnvann.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Behandlingsmetoder	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
Avfallskode	EAL kode : 16 03 05* organisk avfall som inneholder farlige stoffer
Forurenset emballasje	EAL kode : *15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Etter grundig rengjøring kan emballasjen benyttes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	1325
UN-nr, sjøtransport	1325
UN-nr. flytransport	1325

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	Brannfarlig fast stoff, organsik, n.o.s. Natrium-dodecetyl-sulfat
Varenavn, internasj.	Flammable solid, organic, n.o.s. Sodium-dodecetyl-sulfat

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	4.1
ADR-klasse	Klasse 4.1: Brannfarlige faste stoffer.
ADR-farenr.	40 Brannfarlig fast stoff, selvreaktivt stoff eller selvopphetende stoff.

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	4.1
-------------------	-----

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	4.1
EmS-nr.	F-A+S-G

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):

ADN-klasse 4.1

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse 4.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR-emballasjegruppe III

RID-emballasjegruppe III

IMDG-emballasjegruppe III

ADN-emballasjegruppe III

IATA/ICAO-emballasjegruppe III

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver - opplysninger Produktet må ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnellkode: (E)

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

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Referanselister	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
Regelverk	Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) I henhold til direktiv EF 1907/2006 REACH Produktet inneholder ingen stoffer listet i vedlegg XIV i direktiv EF 1907/2006 REACH vedlegg XIV. I henhold til artikkel 57 og 59 i direktiv EF 1907/2006 REACH vedlegg XIV tilfredsstillers ikke dette produktet kravene til å stå oppført. (Kandidatlista) Produktet oppfyller kravene til pkt. 40 i REACH vedlegg XVII Begrensning av framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter. 40. Stoffer som oppfyller kriteriene til antenlighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke. Produktet er ikke underlagt Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer og om endring og etterfølgende oppheving av Rådets direktiv 96/82/EF - Seveso III direktivet Del 1 eller 2 i Vedlegg I.
EC-nr.	205-788-1
Deklarasjonsnummer	317346

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet. 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

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-11 Meget brannfarlig. R-20/22 Farlig ved innånding og svelging. R-37/38 Irriterer luftveiene og huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H228 Brannfarlig fast stoff. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

Brukers anmerkninger

Informasjon i dette sikkerhetsdatabladet 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetspesifikasjon og vi påtar oss intet ansvar i forbindelse med bruken.

Revisjonskommentar

Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad.

Utarbeidet av

Arnfinn Braathen

Utstedelsesdato

12.2.2013

Endret dato

28.4.2016

Revisjonsnr.

1

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

25.6.2013

Databladstatus

Godkjent.

Statusdato

28.4.2016