

SIKKERHETS DATABLAD

FLEXISOLV® DBE®-LVP ESTER

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn FLEXISOLV® DBE®-LVP ESTER

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

Bruksområder Løsningsmiddel, malingsfjerner, kjemisk mellomprodukt, maling, rengjøringsmiddel, festemiddel, lim.

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 Invista Nederland B.V.
Merseyweg 12
Harbourno 5210
3197 KG Botlek Rotterdam
Tel: 0031181233812

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB:
<http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo> Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningssetaten.

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) Produktet

2.2 Merkingselementer

Helsefare: Vurdert ikke klassifiseringspliktig.

Inneholder Dimetylglutarat
Dimetyladipat
Dimetylsuksinat

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

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Dimetylglyutarat	214-277-2	1119-40-0	60-80 %	-	
Dimetyladipat	211-020-6	627-93-0	15-35 %	-	
Dimetylsuksinat	203-419-9	106-65-0	<1 %	-	

Sammensetningskommentar

Konsentrasjonene som er nevnt over viser ikke de absolutte maksimums- eller minimumsnivåene. Disse verdiene er vanlige, men kan variere fra gang til gang.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

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

Ved illebefinnende kontakt lege. Ta med sikkerhetsdatablad ved henvendelse til lege/sykehus. Gi aldri noe gjennom munnen til en besvisstløs person. Gi aldri noe gjennom munnen til en person med kramper.

Innånding:

Flytt den skadede ut til frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen. Hvis den tilskadekomende ikke puster, gi kunstig åndedrett. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Ikke bruk munn til munn metoden hvis pasienten har inhalert stoffet. Skaff om nødvendig medisinsk utstyr.

Hudkontakt:

Skyll huden med store mengder vann. Tilsølte klær må vaskes separat før de benyttes igjen. Kontakt lege dersom irritasjon oppstår eller vedvarer.

Øyekontakt:

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes.

Pass på å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette lett lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Svelging:

Fremkall ikke brekning. Hvis brekning inntreffer, holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Ikke bruk munn til munn metoden hvis pasienten har svelget stoffet. Skaff om nødvendig medisinsk utstyr. Kontakt lege ved tvilstilfeller eller ved vedvarende symptomer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Spesifikk førstehjelp**

Øyne: Kan forårsake øyeirritasjon hos følsomme personer. Symptomer kan inkludere svie, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

Hud: Kan forårsake irritasjon hos følsomme personer. Symptomer kan inkludere rødhet, uttørking av huden, kløe og smerte

Svelging: Svelging kan forårsake mageirritasjon, kvalme, oppkast og diare.

Innånding: Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.

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: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler****Brannsløkkingsmidler**

Pulver, skum eller CO₂, Vann,
Bruk ikke vann i konsentrert stråle da den vil splitte og spre ilden.

Brannbekjempelse

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller benytt ubemannede slangeholdere eller monitor-munnstykker.

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte

stoffer. Kontaminert slukningsvann må samles opp adskilt, må ikke slippes ut til kloakk, vassdrag eller grunn. Hold alltid borte fra tanker som er omgitt av flammer.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer	Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Forbrenningsprodukter	Irriterende og giftige gasser eller røyk kan avgis i en brann. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmasker

Vernetiltak ved brann	Benytt fullt verneutstyr, inkludert hjelm, selvstendig pusteapparat med overtrykk eller med trykk etter behov, verneklær og ansiktssmaske. Vanlig brannvernutstyr gir begrenset beskyttelse.
------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkestedet. Hold folk borte fra og på motvindsiden av spill/lekkasje. Lukkede og trange rom må luftes ut før man går inn. Unngå kontakt med spilt materiale. Ikke rør skadede beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Innsatspersonell: Ikke rør eller gå i spilt materiale. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8
--------------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp i miljøet. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.
-------------------------	---

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenkningsmetoder	Fjern alle antennelseskilder. Begrens spredningen. Grøft for stort spill. Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkestedet. Vær oppmerksom på at damper kan akkumulere og danne eksplosive konsentrasjoner. Større spill: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Små mengder tørkes opp med fuktig engangsklut. Rengjør overflaten grundig for å fjerne alle rester av produktet. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer. Produktet må IKKE samles opp for gjenbruk, men sendes til godkjent mottaksstasjon.
----------------------------	--

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruks ved disponering

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Brukes kun i i områder utstyrt med egnet ventilasjon/avtrekk. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper/aerosoler Bruk verneutstyr ved håndtering av åpent emballasje.
--------------------------------	---

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Hold beholderne tett lukket. Oppbevares adskilt fra mat, drikke og for. Lagres adskilt fra varme, gnister og åpen ild. Lagres adskilt fra uforenlig materiale(r).
-----------------------------------	---

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

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
Dimetylglutarat	1119-40-0	AN Sverige	33 mg/m ³		
Dimetyladiopat	627-93-0	AN Sverige	36 mg/m ³		
Dimetylsuksinat	106-65-0	AN Sverige	30 mg/m ³		

Prosessforhold	Benytt lukkede prosesser, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontroller for å holde luftbårne stoffmengder under anbefalt eksponeringsgrense.
Ventilasjon	Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk
8.2 Eksponeringskontroll	
Åndedrettsvern	Vanligvis ikke nødvendig. Bruk luftforsynt respirator med overtrykk hvis det finnes mulighet for ukontrollert utslipp, eksponeringsnivåene ikke er kjent eller under androomstendigheter hvor luftrensende respirator ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.
Håndvern	Benytt løsemiddel resistente hansker. Bruk vernehansker av: Butylgummi. Ta kontakt med en hanskeprodusent for valg av korrekt hanske til Deres formål. Hanskeprodusenten må også gi informasjon om gjennombruddstiden/holdbarheten på hanskene. Hanskene må være godkjent etter standard EN 374 og være CE-merket
Øyevern	Bruk vernebriller med sideskjermer.
Verneklær	Bruk løsningsmiddelresistent forkle og støvler eller vernedrakt.
Hygieniske rutiner	Unngå kontakt med hud og øyne. Vask straks hud som er blitt våt. Ta straks av gjennomtrengelige klær som er blitt våte eller tilsølt. 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. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene med en gang etter håndtering.
Begrensning av miljøeksponering	Produktet skal ikke slippes ut i miljøet.
Andre grenseverdier	Biologiske grenseverdier: Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelene.
DNEL	Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect Level (DNEL)) DNEL: Dimetylglutarat - Forbruker - innånding - langsiktig: 5 mg/m ³ DNEL: Dimetylglutarat - Profesjonell - innånding - langsiktig: 8,3 mg/m ³
PNEC	Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er) Dimetylgranulat: Industri: Ferskvann: 0,031 mg/l Sjøvann: 0,0031 mg/l Variable utslipp til vann: 0,31 mg/l Jord: 0,113 mg/kg/dw Kloakkrenseanlegg: 10 mg/l Sediment (ferskvann): 0,15 mg/kg/dw Sediment (sjøvann): 0,015 mg/kg/dw

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Mild (eller svak). Fruktaktig.		
Løselighetsbeskrivelse	4,2% w/w ved v/20°C (i vann)		
Molekylvekt	163 g/mol		
Kokepunkt (°C, intervall)	210 - 225	Trykk:	Ikke angitt
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 13		
Tetthet (g/cm³)	1,08	Temperatur (°C):	20
Relativ tetthet	1,092		
Relativ damp tetthet (luft=1)	Ikke tilgjengelig		
Damptrykk	0,04 mmHg	Temperatur (°C):	20

Rel. fordampningshastighet	< 01	Referanse:	BuAc=1
Fordampningsgrad(%)	Ikke tilgjengelig		
Viskositet (intervall)	2,53 mm ² /s	Temperatur (°C):	25
Spaltningstemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig		
Flammepunkt (°C)	104	Metode:	TCC-Tag Lukket kopp.
Selvantennelsestemp. (°C)	375		
Eksplisjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig - Ikke tilgjengelig		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	0,19 v/25°C		
9.2 Andre opplysninger			
HMS opplysninger	Produktet er ikke klassifisert som flyktig organisk forbindelse (VOC) eller et organisk løsemiddel ved 20 °C i henhold til Direktiv 2010/75/EU. Produktet er klassifisert som flyktig organisk forbindelse (VOC) og løsemiddel i henhold til Direktiv 2004/42/EC, bare for visse malinger og lakker samt		

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte bruks-, transport- og lagringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Normalt stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering

Ingen farlige reaksjoner kjent ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, gnister, åpen flamme og andre antennelseskilder. Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

Sterke syrer. Alkalier Oksiderende midler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter

Irriterende og/eller giftig røyk og gasser kan avgis ved nedbrytning av produktet. karbonoksider,

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk dose, LD 50	Dibasic ester: >5000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50	Dibasic ester: >2000 mg/kg (hud-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	Dibasic ester: >2250 ppm (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	Dibasic ester: 11 mg/l (innånding-rotte)
Irritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Sensibilisering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Genotoksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Hudkontakt	Dette produktet skapte ikke hudirritasjon hos kaniner ved anvendelse på intakt hud i 4 timer under lett bandasjering. Tidligere studier indikerte åpenbar hudirritasjon ved anvendelse på inntakt hud i 24 timer under gummiduk.
Øyne	En enkel påføring av 10 uL forårsaket uklart syn. Påføring av 10 - 100 uL av en lignende blanding forårsaket også uklart syn, forbigående hevelse i hornhinnen samt forbigående redusert syn.
Andre helseeffekter	Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Målorgan	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet klassifiseringskriteriene.

Medisinske symptomer**ØYNE:**

Kan forårsake øyeirritasjon hos følsomme personer. Symptomer kan inkludere svie, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

HUD:

Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer. Symptomer kan inkludere rødhet, uttørring av huden, kløe og smerte.

INNÅNDING:

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.

SVELGING:

Kvalme eller oppkast. Diare. Mageirritasjon

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Akuttgiftighet. EC50 96 timer 18 - 24 mg/l Fathead Minnows

Akuttgiftighet. LOEC 72 timer alge > 85 mg/l

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

Dibasic ester: 112-150 mg/l

IC50, 72 t, Alger, mg/l

Dibasic ester: NOEC 36

Økotoksitet

Skadelig for vannlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulerer ikke. Nedbrytbarhet: 97% etter 4 dager.

12.4 Mobilitet i jord**Mobilitet**

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PTB/vPvB**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige data.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Behandlingsmetoder**

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Destruer i egnet forbrenningsovn.

Avfallskode

Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall. EAL kode : 08 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder.

Forurenset emballasje

Tomme beholdere fraktes til godkjent avfallshåndteringsanlegg for å gjenvinnes eller kastes. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**VEITRANSPORT (ADR):****14.1 FN-nummer**

UN-nr.

Ikke aktuelt

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.

Ikke aktuelt.

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse

Ikke farlig gods ifølge ADR.

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**14.4. Emballasjegruppe**

ADR-emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5 Miljøfarer	
Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke et farlig kjemikalie i henhold til transportbestemmelsene.
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.

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. Produsentens opplysninger.
Regelverk	Ikke et farlig stoff eller preparat i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) I henhold til EU-direktiv EF 1907/2006 REACH
EU regelverk	Forskrift (EU) nr. 1005/2009, Stoffer som nedbryter ozonlaget, Vedlegg II Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Vedlegg I Forskrift (EU) nr. 649/2012, Import og eksport av farlige kjemikalier, Vedlegg I, Del 1, 2, og 3 Forskrift (EU) nr. 649/2012, Import og eksport av farlige kjemikalier, Vedlegg V Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensede stoffer Ikke oppført på listene. Dette produktet inneholder ikke stoffer som står oppført kandidatlisten (Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Artikkel 59 (1) Dette produktet inneholder ikke stoffer som står oppført kandidatlisten (Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Artikkel 59 (10) Autorisasjoner: Dette produktet står ikke oppført i REACH, vedlegg XIV, stoffer som krever godkjenning, men endringer. Bruk og restriksjoner: Dette produktet er ikke regulert i henholdt til REACH, vedlegg XVII stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk Direktiv 2004/37/EF om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen. Direktiv 92/85/EF om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer. Ikke oppført på listene. Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer Produktet er ikke oppført på følgende lister: Direktiv 98/24/EF Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen. Direktiv 93/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassn.
Vannklassifisering	WGK 1

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

* 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.
Utarbeidet av	Arnfinn Braathen
Utstedelsesdato	8.5.2016

Revisjonsnr.	1.00
Databladstatus	Godkjent.
Statusdato	8.5.2016