

# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med 1907/2006 Annex II (2015/830) og 1272/2008

(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Utgitt 2017-01-13

Versjonsnummer 1.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Artline OVERHEAD PROJECTION MARKERS  
EK-853, EK-854, EK-855  
blå

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

Identifiserte bruksområder Merkefarge

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firma Despec Sweden AB  
Pyramidbacken 6  
141 75 Kungens Kurva  
Sverige

Telefon +46 (0)8 449 59 00

E-post info@despec.se

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulans): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlige væsker (kategori 2), H225

Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1), H318

Spesifikk organotoksitet - enkeltkspenning; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp), H335

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp

H318 Gir alvorlig øyeskade

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P280 Benytt vernebriller

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

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

### Supplerende fareopplysninger

Inneholder: ETYLLAKTAT, PROPAN-1-OL

### 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>ETANOL</b>		
CAS-nummer: 64-17-5 EF-nummer: 200-578-6 Indeksnummer: 603-002-00-5	Flam Liq 2; H225	45 - 55 %
<b>ETYLLAKTAT</b>		
CAS-nummer: 97-64-3 EF-nummer: 202-598-0 Indeksnummer: 607-129-00-7	Flam Liq 3, Eye Dam 1, STOT SE 3 <i>resp</i> ; H226, H318, H335	15 - 25 %
<b>PROPAN-1-OL</b>		
CAS-nummer: 71-23-8 EF-nummer: 200-746-9 Indeksnummer: 603-003-00-0	Flam Liq 2, Eye Dam 1, STOT SE 3 <i>drow</i> ; H225, H318, H336	1 - 10 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptom oppstår, oppsøk lege.

Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen.

#### Ved innånding

La personen som er skadet hvile på et varm sted med frisk luft, og vedvarer symptomene skal lege oppsøkes.

#### Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter med lunkent vann. Kontakt lege.

Viktig! Skyll også under transport til sykehus (øyelege).

#### Ved hudkontakt

Ta av nedsprutede klær.

Vask huden med såpe og vann.

Hvis det forekommer symptomer, oppsøk lege.

#### Ved svelging

Skyll først munnen nøye med mye vann men SVELG IKKE. Drikk så minst en halv liter vann og kontakt lege. IKKE fremkall brekninger.

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

#### Ved innånding

Irritasjon.

#### Ved øyekontakt

Irritasjon.

Svie.

Risiko for permanente øyeskader.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Tiltak ved førstehjelp og angitte symptomer er relevante ved feilaktig håndtering av produktet som fører til eksponering av innholdet.

Symptomatisk behandling.

Ved kontakt med lege, sørg for å ha etikett eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

#### Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med pulver, karbondioksid eller skum.

#### Slökkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brenner med utvikling av røyk som inneholder helseskadelige gasser (karbonoksid og karbondioksid).

Forhindre utslipp av slukkevann i avløpet. Slukkevann håndteres i henhold til gjeldende forskrifter.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Sørg for alt uautorisert personale blir evakuert fra området.

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Bruk heldekkende verne drakt.

Avkjøl lukkede beholdere som er blitt eksponert for brann, med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Sørg for god ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløp, mark eller vassdrag.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre søl, tørk opp med fille eller liknende og vask av med vann. Større utslipp ikke trolig.

Større mengder: Voll inn med jord, sand eller liknende.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå åpen ild, varme gjenstander, gnistdannelse og andre antenningskilder.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares godt lukket.

Oppbevares tørt og kjølig.

Må ikke oppbevares i direkte sollys.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se identifisert bruk i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

##### ETANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 500 ppm / 950 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-1-OL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 100 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

Data mangler.

##### PNEC

Data mangler.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Ikke angitt.

#### 8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll

Håndteres i rom med moderne ventilasjonsstandard.

#### Vernebriller/visir

Øyebeskyttelse bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

#### Hudvern

Følg gjeldende lokale forskrifter angående anbefaling av vernehansker.

Bruk vernehansker som oppfyller normen EN374 ved risiko for direkte kontakt.

Valg av vernehansker bør skje med hensyn til andre kjemikalier som håndteres, fysiske forhold og behov for bevegelighet.

Hanskemateriale	Hanskeykkelse	Gjennombruddstid
Nitrilgummi	≥ 30 mm	≥ 0,2 min

#### Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern ved dannelse av damp/aerosoler, f.eks EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2.

#### 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

Arbeid med produktet bør skje slik at produktet ikke kommer ut i avløp, vassdrag, mark og luft.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) Utseende   | Form: væske. Farge: blå. |
| b) Lukt   | Løsemiddel               |
| c) Luktterskel  | Ikke angitt              |
| d) pH   | Ikke angitt              |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                             | Ikke angitt              |
| f) Startkokepunkt og kokeområde                       | Ikke angitt              |
| g) Flammepunkt  | 16 °C                    |
| h) Fordampingshastighet                               | Ikke angitt              |
| i) Antennelighet (fast stoff, gass)                   | Ikke aktuelt             |
| j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense | Ikke angitt              |
| k) Damptrykk  | Ikke angitt              |
| l) Damptetthet  | Ikke angitt              |
| m) Relativ tetthet                                    | 0,85 - 0,95              |
| n) Løselighet(er)                                     | Vannløselighet Uløselig  |
| o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann              | Ikke aktuelt             |
| p) Selvantenningsstemperatur                          | Ikke angitt              |
| q) Nedbrytningstemperatur                             | Ikke angitt              |
| r) Viskositet   | Ikke angitt              |
| s) Eksplosjonsegenskaper                              | Ikke aktuelt             |
| t) Oksidasjonsegenskaper                              | Ikke aktuelt             |

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ikke angitt.

### Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som akutt toksisk.

## **ETANOL**

LD50 kanin 24h: > 20000 mg/kg Dermal

LC50 rotte 4h: 124.7 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: 6200 mg/kg Oral

## **PROPAN-1-OL**

LD50 kanin 24h: 4000 mg/kg Dermal

LC50 rotte 4h: > 34 mg/L Innånding

LD50 Mus 24h: 6800 mg/kg Oral

LD50 kanin 24h: 2825 mg/kg Oral

LD50 rotte 24h: 1870 mg/kg Oral

## **Hudetsing/hudirritasjon**

Ingen hudirritasjon er påvist ved normal bruk.

## **Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Svært irriterende effekt med fare for alvorlige øyenskader.

## **Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**

Produktet inneholder ingen kjente allergener.

## **Kjønnsцелеmutagenitet**

Ingen mutagene virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

## **Kreftframkallende virkninger**

Ingen kreftframkallende virkninger er rapportert for stoffene i dette produktet.

## **Reproduksjonstoksitet**

Ingen reproduksjonstoksiske virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

## **Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering**

Irritasjon i munn, svelg og/eller åndedretsorgan kan oppstå ved innånding eller fortæring.

## **Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering**

Ingen kjente farer ved gjentatt eksponering.

## **Giftighet ved aspirasjon**

Produktet er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.

# AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## **12.1. Giftighet**

Ingen økologiske skader er kjent eller forventet ved normal bruk.

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

## **ETANOL**

LC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 13480 mg/L

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 13480 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 5400 mg/L

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 24h: 10800 mg/l

IC50 Alger 72h: 0.02 mg/l

## **PROPAN-1-OL**

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 3642 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 3339 - 3977 mg/L

LC50 Fisk 96h: 4480 mg/l

LC50 Laue (*Alburnus alburnus*) 96h: 3000 - 4000 mg/L

## **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktets organiske bestanddeler er nedbrytbare i naturen.

## **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Opplysninger om bioakkumulering mangler.

## **12.4. Mobilitet i jord**

Opplysninger om bevegelighet i naturen mangler.

## **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

## **12.6. Andre skadevirkninger**

Data mangler.

# AVSNITT 13: DISPONERING

## **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

### **Avfallshåndtering for produktet**

Små mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfallet.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

For endelig disponering av dette produktet er avfallsforbrenning egnet.

Følg lokale forskrifter eller kontakt leverandøren for videre informasjon.  
Forhindre utslipp i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

### 14.1. FN-nummer

1210

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

TRYKKFARGE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Klasse

3: Brannfarlige væsker

#### Klassifiseringskode

F1: Brannfarlige væsker uten tilleggssisiko: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere

#### Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

#### Etiketter



### 14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe II

### 14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: D/E

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

Ikke aktuelt

### 14.8 Annen transportinformasjon

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

Stuingskategori (IMDG) ikke angitt (IMDG)

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Ikke angitt.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

#### Revisjoner av dette dokumentet

Dette er den første utgaven

### 16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

#### Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Flam Liq 2 Brannfarlige væsker (kategori 2)

Flam Liq 3 Brannfarlige væsker (Kategori 3)

Eye Dam 1 Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)

STOT SE 3resp Spesifikk organotoksisitet - enkeltteksponeering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp)

STOT SE 3drow Spesifikk målorgantoksisitet - enkeltteksponeering (Kategori 3, narkosevirkning)

### 16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

#### Datakilder

Grunnlaget for informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i første rekke hentet fra råvareleverandørers dokumentasjon samt gjeldende europeiske regelverk.

#### Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

1907/2006 Annex II (2015/830)

Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt

1272/2008	begrensninger for kjemikalier (REACH) EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704
1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

**16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen**

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI.

**16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger**

**Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3**

H225 Brannfarlige væsker (kategori 2)

H226 Brannfarlige væsker (Kategori 3)

H318 Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)

H335 Spesifikk organtoksisitet - enkelteksponering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp)

H336 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning)

**16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet**

**Advarsel om feil bruk**

Den anbefalte bruken av pennene vurderes ikke til å innebære noen helsefare ved innånding, ettersom blekket er oppsugt i fiberen og eksponeres mot luften gjennom den oppbløtte fiberspissen med liten overflate, noe som innebærer at avgangen av løsemiddel til luften er svært liten. Risikoen for helsefare ved fortæring er også liten, ettersom pennen må brytes opp for at nevneverdig blekkmengde skal kunne svelges.

Den mest påtakelige risikoen innebærer en berøring av øynene med fiberspissen, som kan medføre alvorlig øyeskade.

Pennen inneholder mindre enn 10 ml blekk.

**Annen relevant informasjon**

**Informasjon om dokumentet**



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)