

# 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 Low Corrosion Paint Marker  
EK-420  
Gul

### 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

I akutte tilfeller: Ring 113, be om giftinformasjon Mindre akutte tilfeller: Ring 22 59 13 00.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlige væsker (kategori 2), H225

Aspirasjonstoksisitet (Kategori 1), H304

Irriterende for huden (Kategori 2), H315

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning), H336

Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter (kategori Cron 2), H411

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H225

Meget brannfarlig væske og damp

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315

Irriterer huden

H336

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn

P210

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

P261

Unngå innånding av damp

P280

Benytt vernehansker

P301+P310

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege

P331

IKKE framkall brekning

### Supplerende fareopplysninger

Inneholder: ALKANER, C7-10-ISO-

## 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>ALKANER, C7-10-ISO-</b>		
CAS-nummer: 90622-56-3 EF-nummer: 292-458-5	Flam Liq 2, Skin Irrit 2, STOT SE 3 <i>drow</i> , Asp Tox 1, Aquatic Chronic 2; H225, H315, H336, H304, H411	40 - 50 %
<b>TITANDIOKSID</b>		
CAS-nummer: 13463-67-7 EF-nummer: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17		15 - 25 %

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 øynene med masse vann. Om symptomene vedvarer, bør du kontakte lege.

### 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

Risiko for aspirasjon med kjemisk lungebetennelse som konsekvens.

Innånding av større konsentrasjoner kan medføre hodepine, svimmelhet, trøtthet og uvelhet.

### Ved hudkontakt

Irritasjon.

### Ved svelging

Fortæring av større mengder produkt kan forårsake ubehag eller forverret allmenntilstand.

Merk at symptomene kan være forsinket.

## 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. Slukkingsmidler

### Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med pulver, karbondioksid eller skum.

### Slukkingsmidler 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 slukke vann i avløpet. Slukke vann 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

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.  
Sørg for god ventilasjon.  
Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

## 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: HÅNDBTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

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

Oppbevares godt lukket.  
Oppbevares tørt og kjølig.  
Må ikke oppbevares i direkte sollys.  
Må ikke oppbevares i nærheten av oksideringsmidler.

## 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

#### TITANDIOKSID

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

Nivågrenseverdi 5 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

#### TITANDIOKSID

	Eksponeringstype	Eksponeringsvei	Verdi
Arbeidstaker	Kroniske	Innånding	10 mg/m <sup>3</sup>
	Lokale		

#### PNEC

#### TITANDIOKSID

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,127 mg/kg
Ferskvannssediment	1000 mg/kg
Sjøvann	1 mg/kg
Sjøvannssediment	100 mg/kg
Jord (jordbruk)	100 mg/kg

## 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	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Nitrilgummi	≥ 0,4 mm	≥ 60 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: Gul.    |
| b) Lukt   | Løsemiddel                  |
| c) Luktterskel  | Ikke angitt                 |
| d) pH   | Ikke angitt                 |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                             | Ikke angitt                 |
| f) Startkokepunkt og kokeområde                       | Ikke angitt                 |
| g) Flammepunkt  | ≈11 °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                                    | 0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| n) Løselighet(er)                                     | Vannløselighet Uløselig     |
| o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann              | Ikke aktuelt                |
| p) Selvantenningsstemperatur                          | Ikke angitt                 |
| q) Nedbrytingstemperatur                              | 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

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

### 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.

#### TITANDIOKSID

LD50 kanin 24h: > 10000 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: > 6.8 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: > 10000 mg/kg Oral

#### Hudetsing/hudirritasjon

Kan gi rødhet og irritasjon ved hudkontakt.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Ingen øyeirritasjon er påvist ved normal bruk.

#### 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.

#### Reproduksjonstoksicitet

Ingen reproduksjonstoksiske virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

#### Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering

Innånding av større konsentrasjoner kan medføre hodepine, svimmelhet, trøtthet og uvelhet.

#### Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering

Ingen kjente farer ved gjentatt eksponering.

#### Giftighet ved aspirasjon

Svelging av produktet kan føre til aspirasjon med kjemisk lungebetennelse som følge.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### TITANDIOKSID

LC50 Vederbuk(*Leuciscus idus*) 96h: > 1000 mg/l

LC50 Fisk 96h: > 1000 mg/kg

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Opplysninger om persistens og nedbrytelighet mangler.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Opplysninger om bioakkumulering mangler.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke løselig i vann.

### 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.

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

3175

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

FASTE STOFFER SOM INNEHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ALKANER, C7-10-ISO-)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### Klasse

4.1: Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme

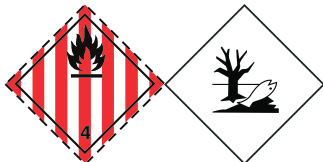
##### Klassifiseringskode

F1: Brannfarlige faste stoffer, uten tilleggsrisiko: Organiske

##### Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

##### Etiketter



#### 14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe II

#### 14.5 Miljøfarer

havforurensende stoff (MARINE POLLUTANT)

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: 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

Stuing: Kategori B (IMDG)

Nødinstruksjoner (EmS) ved BRANN (IMDG) F-A

Nødinstruksjoner (EmS) ved UTSLIPP (IMDG) S-I

## 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)

Skin Irrit 2 Irriterende for huden (Kategori 2)

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

Asp Tox 1 Aspirasjonstoksisitet (Kategori 1)

Aquatic Chronic 2 Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter (kategori Cron 2)

#### 16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen 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 begrensninger for kjemikalier (REACH)

1272/2008 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

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)

H315 Irriterende for huden (Kategori 2)

H336 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning)

H304 Aspirasjonstoksisitet (Kategori 1)

H411 Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter (kategori Cron 2)

**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 oppsuget 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 være irriterende.

**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)