

SIKKERHETS DATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Produkt type R15100 Revneindikerende midler, generelt

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse 09.109 Andre tjenester tilknyttet utvinning av olje og gass.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør Holger Teknologi AS
Postboks 122, Holmlia
1202 Oslo
Norge
Telefon: +47 23 16 94 60
Fax: +47 22 61 10 30
www.holger.no

E-post oe.thorsen@holger.no

Utarbeidet av Grepa-HMS

Ansvarlig HOLGER Teknologi AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: 22 59 13 00**

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Ekstremt brannfarlig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



R-setninger

R-12 Ekstremt brannfarlig.
R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger

S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S-9 Oppbevares på et godt ventilert sted.
S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

2.3 Andre farer

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
Kan danne eksplosive blandinger med luft.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

SIKKERHETS DATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Destillater (petroleum) hydrogenbehandlet, lett	EC NR: 265-149-8 CAS NR: 64742-47-8 INDEX NR: 649-422-00-2	Xn R65-66-67-52/53	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 H304 H336 H412 EUH66	> 50%
Drivgass: Butan	EC NR: 203-448-7 CAS NR: 106-97-8	Fx R12	Flam. Gas 1 Press gas H220	10-30%
Drivgass: Isobutan	EC NR: 200-857-2 CAS NR: 75-28-5	Fx R12	Flam Gas 1 Press Gas H220	5-10%
Drivgass: Propan	EC NR: 200-827-9 CAS NR: 74-98-6	Fx R12	Flam.Gas.1 Press Gas H220	5-10%

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Cas nr 64742-47-8 har i stofflisten notene 4, H. Ved klassifisering av produktet er det tatt hensyn til disse notene samt de konsentrasjoner som komponentene inngår med.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt pasienten til frisk luft. Flytt til frisk luft, hold pasienten varm og i ro. Hold pasienten varm og i ro. Om nødvendig kunstig åndedrett eller oksygentilførsel. Legebehandling ved åndedrettsbesvær.

Hudkontakt

Vask huden med såpe og vann. Ta av forurensete klær og sko. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon. Vask forurensete klær før ny bruk.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i min. 15 minutter, hold øyelokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege/medisinsk hjelp.

Svelging

Ikke normal eksponeringsvei. Aerosolboks. Rens munnen med vann, drikk vann eller melk. Risiko for aspirasjon.

Medisinsk informasjon

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Dampene virker irriterende på slimhinner i svelg og luftveier. Langvarig påvirkning kan forårsake hodepine, døsighet, svimmelhet, muskelsvekkelse, og bevisstløshet. Gjentatt og/eller langvarig kontakt med huden kan forårsake hudirritasjon (dermatitt.) Risiko for aspirasjon.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Legehjelp er nødvendig ved symptomer som kan tilbakeføres til produktets innvirkning på hud, øyne eller ved innånding av damper.

Annen informasjon

Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og Pulver.

Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ekstremt brannfarlig. Dampene er tyngre enn luft. Fare for eksplosiv damp/luft blandinger over bakken.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Full brannvernustrustning og åndedrettsbeskyttelse med trykkluft eller friskluftmaske.

Annen informasjon

Holdes vekk fra antenneskilder- Røyking forbudt! Fare for trykkokning i beholder og eksplosjon ved brann. Flytt produktet vekk fra brannstedet dersom det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle branntilløp er slukket.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Hold mennesker og dyr unna det forurensete området. Bruk beskrevet verneutstyr. Fjern alle antenneskilder og ventiler området. Sørg for god ventilasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Unngå utslipp til miljøet. Unngå først og fremst spredning til avløpsystemer og vassdrag. Ved større utslipp til vann, kontakt vannverket eller Klima og forurensningsdirektoratet.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Ta opp stoffet med inert absorberende materiale (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, etc.). Samles opp mekanisk. Avfallet oppbevares i plastbeholdere m/løst lokk. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Bruk verktøy som ikke er gnistdannende.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Ekstremt brannfarlig. Holdes unna åpen flamme, gnister og alle andre former for antennelseskilder. Sørg for tilstrekkelig avsug/ventilasjon ved arbeidsplassen. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Anvend eksplosjonsbeskyttet elektrisk utstyr. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Oppbevares i henhold til lov om brannfarlige varer. Oppbevares i kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Holdes vekk fra varme og direkte sollys. Må ikke lagres sammen med syrer, baser eller oksidasjonsmidler. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor.
Spesielle egenskaper og farer	Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
7.3 Særlige anvendelser	

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Destillater (petroleum) hydrogenbehandlet, lett	265-149-8	64742-47-8	275	40			Adm.norm	*)	2011
Drivgass: Butan	203-448-7	106-97-8	600	250	750	312.5	Adm.norm		2011
Drivgass: Isobutan	200-857-2	75-28-5	600	250			Adm.norm		2011
Drivgass: Propan	200-827-9	74-98-6	900	500	1125	625	Adm.norm		2011

Administrativ norm anmerkning	*) Normen er tatt fra Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner. Adm.norm = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren (Arbeidstilsynets best.nr. 361).
--------------------------------------	--

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av verneutstyr.
---	---

Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon (EN 141, EN143) og filter A/P2
-----------------------	---

Øyevern	Tettsluttende vernebriller eller ansiktsmaske (EN166, EN169.).
----------------	--

Håndvern	Anbefalt hanskemateriell: Nitrilgummi, Viton .
-----------------	--

Anbefalt gjennomtrengningstid: > 8 timer.

Bruk bare beskyttelseshansker med CE-merking og i henhold til EN374.

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Hansker bør skiftes regelmessig, spesielt ved langvarig kontakt med produktet.

Annet hudvern enn håndvern	Bruk passende verneklær og vernesko. F.eks vernesko EN 344 og langermet verneklær.
-----------------------------------	--

Annen informasjon	Det er god industriell hygienepraktis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Vask hendene og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før spising, drikking, røyking og ved avsluttet arbeid. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.
--------------------------	--

SIKKERHETS DATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Aerosolbeholder.
Farge	Brun
Lukt	Svak lukt.
Kokepunkt	230 °C
Flammepunkt	-40 °C
Ekspløsjonsområde	1 Vol % - 6 Vol %
Damptrykk	< 0,5 mm Hg v/20°C
Damp tetthet	>1 (Luft=1)
Tetthet	0.8 g/cm ³
Løselighet i vann	Uløselig
Tenn temperatur	>200 °C
Viskositet	1.85 mm ² /s v/25°C (ASTM D-445)

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er kjemisk stabilt i lukket emballasje og under ellers normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

10.4 Forhold som skal unngås Holdes vekke fra antenneskilder-Røyking forbudt! Trykkøkning fører til eksplosjonsfare.

10.5 Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Karbonmonoksid, karbondioksid og giftige forbrenningsprodukter.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Kan gi irritasjon i nese og svelg.

Hudkontakt Gjentatt eller forlenget eksponering vil forårsake avfetting og uttørring av huden.

Øyekontakt Kan forårsake forbigående irritasjon og rødhet.

Svelging Ikke normal eksponeringsvei. (aerosolbeholder) Inntak kan gi lignende symptom som ved innånding. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå i løpet av et døgn.

Akutte og kroniske skadevirkninger Hyppig og/eller langvarig eksponering kan medføre skade på sentralnervesystemet, nyrer og lever.

Annen toksikologisk informasjon Symptomer på løsemiddelforgiftning er redusert konsentrasjonsevne, søvnighet, hodepine, svimmelhet og kvalme.

Annen informasjon

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet Ingen resultater fra økologiske tester av produktet er tilgjengelige. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

12.2 Persistens og nedbrytelighet Løsemidler og drivgasser oksyderes hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringspotensiale Dette produktet antas å ha lavt potensiale vedrørende bioakkumulasjon.

12.4 Mobilitet i jord Uløselig i vann, Flyter på vann, Absorberes av jordpartikler. Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft hvis det slippes ut i miljøet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

12.6 Andre skadevirkninger

Annen informasjon Må ikke tømmes eller deponeres på steder der kloakk, vannavløp eller grunnvannet kan påvirkes.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Grepa produkter miljø og data

SIKKERHETS DATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper	EAL- kode: 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL-kode: 15 01 04 Emballasje av metall EAL-kode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester eller som er forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	Da tomme beholdere inneholder produktrester, følg advarslene på merkelappen selv etter at beholderen er tømt.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	AEROSOLBEHOLDERE brannfarlig
IMDG proper shipping name	AEROSOLS Flammable
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	2,1
ADR/RID klasse	2
ADR/RID klasse kode	5F
ADR/RID farenummer	23
ADR/RID begrensede mengder	1L / B0
IMDG klasse	2,1
IMDG EmS	F-D, S-U
IATA klasse	2,1
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Beskyttes mot sollys og temperaturer > 50 °C

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. ADR/RID 2011. Direktiv 1999/45/EF. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Forordning(EF) nr 1907/2006. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om aerosolbeholdere av 10. juli 2002. Norsk Stoffliste .
15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering	

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger. R-12 Ekstremt brannfarlig. R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
--	--

SIKKERHETSATABLAD

TIEDE FLUOLUX SUSPENSION; Aerosol 690:1

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL011

Revisjonsdato: 05.09.2011

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra produsenten. Datert 09082010
Utskriftsdato	09.09.2011
Annen informasjon	<p>Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. 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 i dette databladet baseres på våre nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsaspekt. databladet er ikke å betrakte som en kjemisk spesifikasjon. Det er derfor kundens ansvar å kontrollere at produktet er egnet til kundens spesifikke bruk. Vi tar ikke ansvar for eventuell skade forvoldt ved bruk av denne informasjon. I hvert enkelt tilfelle gjelder våre generelle salgsbetingelser. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Databladet utarbeidet av: Grepa-HMS Svartedalsveien 49 5305 Florvåg Norge Tlf: 56 14 19 29 E-mail: post@grepa-hms.no.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---