

Sikkerhedsdatablad

Knæklys CYALUME

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: Udarbejdet den: 05-07-2007 / JST	Leverandør: Koflar ApS Nørregårdsvej 283 2610 Rødovre Tlf.: +45 30 26 35 10 Fax: +45 98 31 04 97 Nødtelefonnr.: +45 30 26 35 10 E-mail: info@redliv.com
Anvendelse: Til belysning og afmærkning.	Producent: CYALUME TECHNOLOGIES SA 295 rue de Mayor de Montricher ZI Les Milles - CS 40435 F-13591 Aix-en-Provence Tlf.: +33 (0) 4 42 37 17 83 Fax: +33 (0) 4 42 37 17 99

2. Fareidentifikation

Produktet er en artikel og er derfor ikke omfattet af reglerne for klassificering og mærkning af kemiske produkter.
Yderligere information Ved normal anvendelse udgør produktet ingen sundheds- eller miljømæssig fare. Dette sikkerhedsdatablad forklarer hvilke risici der er, hvis knæklys går itu.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
205-252-7	136-60-7	Oxalat opløsning: Butylbenzoat	Xn;R22 Xi;R36/38	60-100	
200-889-7	75-65-0	Aktivator: 2-Methyl-2-propanol	F;R11 Xn;R20	10-30	1
205-011-6	131-11-3	Dimethylphthalat	-	60-100	
231-765-0	7722-84-1	Hydrogenperoxidopløsning	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35	1-5	

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ved indånding af væsken - søg frisk luft.
Indtagelse Ved indtagelse af væsken - skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud Ved kontakt med væsken - vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne Ved kontakt med væsken - øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge.
Øvrige oplysninger Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spildt væske fra et bristet plastikrør tørres op med en klud. Skyl efter med vand. Se punkt 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring**Håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Opbevaring

Opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn. Skal opbevares tørt og køligt. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys).

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler**Forholdsregler ved brug**

Ingen særlige krav.

Åndedrætsværn

Ikke påkrævet.

Handsker og beskyttelsestøj

Ved risiko for kontakt med væsken: hænder.

Øjenværn

Ved risiko for stæk: briller.

Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Væsken:		
Dimethylphthalat	3 mg/m ³	-
2-methyl-2-propanol	50 ppm 150 mg/m ³	H, L
Hydrogenperoxidopløsning	1 ppm 1,4 mg/m ³	-

Anmærkninger

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Plastikrør indeholdende væske

Flammepunkt: 93,3 °C (for væsken i plastikrørene)

Farve: Flere farver

Lugt: Ingen

Smeltepunkt: 260 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Knæklysene består af fire dele. Den yderste del er en plastik beholder, som har de øvrige dele indeni. Den anden del er væsken indeni plastikrøret. Den tredje del er et glasrør, som flyder i væsken i plastikrøret. Den fjerde del er en væske indeni glasrøret. For at få et knæklys til at lyse, skal plastikrøret bøjes. Dette får glasrøret indeni til at bryde, hvorefter de to væske blandes sammen og danner en kemisk reaktion som lyser. Ved normal anvendelse vil man sandsynligvis ikke komme i kontakt med væsken inden i knæklysene. Hvis plastikrøret bøjes meget eller gentagne gange over et lille område, kan plastikrøret dog bryde og væsken løbe ud. Knæklys er ikke beregnet til at skære, slå eller bide i.

11. Toksikologiske oplysninger**Akut****Indånding**

Der er ingen farlige dampe over produktet ved normal brug. Hvis plastikrøret brister, vil væsken afgive små mængder dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed.

Indtagelse

Indtagelse af væsken kan give ubehag. Butyl benzoat, som er en del af væsken er farlig ved indtagelse.

Hudkontakt

Ved kontakt med væsken kan der opstå irritation.

Øjenkontakt

Ved kontakt med væsken kan der opstå irritation.

Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

12. Miljøoplysninger

For væsken i plastikrørene: Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kommunekemis affaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 05.99

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

15. Oplysninger om regulering**Farebetegnelse:****Anden mærkning**

Produktet er en artikel og er derfor ikke omfattet af reglerne for klassificering og mærkning af kemiske produkter.

Anvendelsesbegrænsning

Ingen.

Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger**Anvendte kilder**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om anvendelse af tekniske hjælpemidler nr. 1109/1992, senest ændret ved nr. 727/2004.

ADR 2007 udgave og IMDG 2006 udgave.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 102/2007.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.

At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + Forordning 1907/2006/EF.

Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R11 Meget brandfarlig.

R20 Farlig ved indånding.

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R22 Farlig ved indtagelse.

R35 Alvorlig ætsningsfare.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R5 Eksplosionsfarlig ved opvarmning.

R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.