



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 1 af 7 sider

1. Leverandør:

Lignal A/S
Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Tlf.: 97 22 58 00

Kontaktperson: Allan Olesen

Beskrivelse af produktet og dets anvendelse:

Lakering af træ.

Standard hærder: LIGNAL SH HÆRDER - SR 60150, tilsætning 10%, EL.-Stat.

LIGNAL SH HÆRDER - SR 60XXX, tilsætning 10%

Standard fortynder: LIGNAL SH FORTYNDER - SV 60150, EL.-Stat.

LIGNAL SH FORTYNDER - SV 60XXX

Anvendelsesbegrænsninger:

Ingen.

Efter hærde-tilsætning er lakkens holdbarhed begrænset.

Personer under 18 år må iflg. Arbejdsministeriets Bekendtgørelse nr. 103 af 15.02 1989, ikke arbejde med eller udsættes for produktet.

Erstatter (tidligere udgave)

Udfærdiget af Lena Pedersen

Dato: **12.05.03**

Dato: **18.12.06**



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 2 af 7 sider

2. Sammensætning og angivelse af bestanddele

n-Butylacetat		
Koncentration		30,0 - 60,0 %
CAS-nummer	123-86-4	
R-sætning	R10-66-67	
Butan-1-ol		
Koncentration		1,0 - 5,0 %
CAS-nummer	71-36-3	
Faresymbol	X_n	
R-sætning	R10-22-37/38-41-67	

3. Farlighed

Særlige risici for fare for mennesker og miljø:

Brandfarlig
Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Opsamlet sprøjtetøv skal på grund af risiko for selvantændelse opbevares brandsikker beholder.

4. Første hjælp

Generelle oplysninger:	Ved symptomer eller i tvivlstilfælde kontaktes læge. Ved bevidstløshed må medicin ikke indgives oralt
Ved indånding:	Bring den tilskadekomne i frisk luft. Den tilskadekomne holdes i ro og varm Ved uregelmæssigt åndedræt eller åndeddrætsophør, gives kunstigt åndedræt. Ved bevidstløshed anbringes den tilskadekomne i aflåst sideleje.
Ved indtagelse:	Der må ikke fremkaldes opkastning, Tilkald læge.
Ved hudkontakt:	Gennemvædet tøj, herunder også undertøj og sko, fjernes straks. Huden vaskes grundigt med vand og sæbe eller egnet rensmiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder!
Ved øjenkontakt:	Skyl straks med vand i mindst 10 min., spil øjet godt op og bevæg øjet i alle retninger, mens der skylles. Søg læge.

5. Forholdsregler ved slukning af brand

Egnede slukningsmidler:

Alkoholbestandigt skum.
Kuldioxid
Slukningspulver
Vandtåge



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 3 af 7 sider

5. Forholdsregler ved slukning af brand

Af sikkerhedsmæssige årsager uegnede slukningsmidler:

Samlet vandstråle

Stoffets særlige risici, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:

Ved brand fremkommer en tyk, sort røg
Indånding af farlige nedbrydningsprodukter kan medføre alvorlige sundhedsskader.

Særlig beskyttelsesklædning ved brandslukning:

I givet fald er åndedrætsværn nødvendigt.
Lukkede beholdere i nærheden af brandens arnested afkøles med vand

6. Foranstaltninger ved utilsigtet udledning

Personrelaterede sikkerhedsforanstaltninger: Holdes væk fra antændelseskilder.
Må kun bruges på steder med god ventilation.
Undgå indånding af dampe!
Sikkerhedsforskrifterne (punkt 7 og 8) skal overholdes.

Miljørelaterede sikkerhedsforanstaltninger: Må ikke kommes i kloak afløbet.
Ved forurening af vandmiljø eller spildevand, kontaktes de stedlige miljømyndigheder.

Procedure ved rengøring: Det undslupne materiale indkredses med et ikke brandbart sugemiddel (f.eks. sand, jord kisel, vormiculite).
Og indsamles til bortskaffelse i de, i henhold til de stedlige reglers opstillede beholdere.
Der rengøres fortrinsvis med rengøringsmiddel, der må ikke anvendes opløsningsmidler!

7. Håndtering og oplagring

Håndtering

Regler for sikker håndtering: Undgå dannelse af brandfarlige og eksplosionsfarlige opløsningsmiddeldampe i luften, og overskridelse af AT-grænseværdierne.
Materialet må kun anvendes på steder, hvor der ikke er kontakt med direkte lys, ild eller andre brandkilder.
Materialet kan opbygge elektrostatisk opladning; ved påfyldning/ omhældning skal metalgenstande jordforbindes.
Der anbefales antistatisk arbejdsbeklædning og sko.
Anvend kun gnistsikkert værktøj
Undgå kontakt med øjne og hud.
Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Se punkt 8 for personlig beskyttelsesklædning.
De retslige beskyttelses- og sikkerhedsregler skal følges.



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 4 af 7 sider

7. Håndtering og oplagring

Regler for sikkerhed ved brand og eksplosion:

Dampene fra materialet er tungere end luft.
De tunge dampe gør at risikoen for brand ikke begrænser sig til dampenes udspringskilde, men forefindes i hele lokalet.
Dampe blandet med luft giver en eksplosionsfarlig blanding.

Krav til lagerrum og beholdere:

Elektriske installationer skal være beskyttet mod eksplosion i henhold til reglerne.
Gulvet skal være elektrisk ledende.
Emballagen skal holdes tæt lukket.
Emballagen må ikke tømmes under tryk.
Rygning forbudt!
Ingen adgang for uvedkommende
Åbnede beholdere lukkes omhyggeligt og lagres stående, for at undgå spild

Regler for lagring af flere typer materiale samme sted:

Holdes væk fra stærkt sure eller alkaliske materialer, som f.eks. oxydationsmiddel

Yderligere regler til lagring:

Materialet skal altid opbevares i beholdere, som svarer til originalemballagen
Vær opmærksom på oplysninger på etiketten.
Beholderen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Holdes væk fra antændelseskilder.
Lagring skal ske i overensstemmelse med de stedlige forskrifter, for lagring af brandbare stoffer

8. Eksplosionsbegrænsning og personlig beskyttelsesklædning

Yderligere oplysninger til tekniske forbedringer:

Sørg for god ventilation.

Dette kan opnås ved punkt udsugning eller generel ventilation.

Såfremt dette ikke er tilstrækkeligt, for at holde opløsningsmiddeldampskoncentrationerne under AT-grænseværdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.

Bestanddele med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, som skal kontrolleres:

AT = Arbejdstilsynets grænseværdier.

Art/oprindelse:	AT	Grænseværdier for stoffer
CAS-nummer:	71-36-3	
Betegnelse:	Butan-1-ol	
Grænseværdi:		45 mg/m ³
Art/oprindelse:	AT	Grænseværdier for stoffer
CAS-nummer:	123-86-4	
Betegnelse:	n-Butylacetat	
Grænseværdi:		500 mg/m ³

De angivne værdier er taget fra de gældende lister.



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 5 af 7 sider

8. Eksplosionsbegrænsning og personlig beskyttelsesklædning

Personlig beskyttelsesklædning:

Åndedrætsværn:	Ligger opløsningsmiddelkoncentrationen over AT-grænseværdierne, skal der bæres et egnet åndedrætsværn
Beskyttelse af hænder:	Handsker (opløsningsmiddelbestandige) Ved længerevarende eller gentagen kontakt, anvendes en salve på de hudpartier, som kommer i kontakt med produktet. Følg leverandørens anbefaling!
Beskyttelse af øjne:	Der bæres briller, som beskyttelse mod stænk af opløsningsmiddel!
Beskyttelse af kroppen:	Antistatisk arbejdsbeklædning af naturfibre (bomuld) eller varmebestandige syntetiske fibre. Efter kontakt med huden vaskes denne grundigt.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Leveringsform:	Flydende
Farve:	Grålig
Lugt:	Opløsningsmiddel
Flammepunkt:	> 21° C.
Vægtfylde:	1,0 g/ml ved 20° C.
VOC-indhold:	42,0 %

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige reaktioner:

Holdes væk fra stærkt sure og alkaliske materialer, som f.eks. oxydationsmiddel. Undgå eksoterme reaktioner.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter, som f.eks. kuldioxid, kulilte, røg, kvælstof.

11. Oplysninger til toksikologi

Bemærkning:

Der findes ingen tilgængelige oplysninger om fremstillingen.
Indånding af opløsningsmiddelendele, som ligger over AT-grænseværdierne kan medføre sundhedsmæssige skader, så som irritation af slimhinder og åndedrætsorganer, nyre- og leverskader, samt skader på centralnervesystemet.

Advarsler og symptomer:

Hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvaghed, bedøvende virkning og undtagelsesvis bevidstløshed.
Længerevarende eller gentagen kontakt med produktet, fjerner hudens naturlige fedthinde, og medfører udtørring af huden. Produktet kan via huden trænge ind i kroppen.
Stænk fra opløsningsmiddel kan forårsage irritationer og reversible skader i øjnene.



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 6 af 7 sider

11. Oplysninger til toksikologi

Yderligere oplysninger til toksikologi:

Ifølge vore erfaringer og foreliggende informationer, forårsager produktet ingen sundhedsmæssige risici, ved rigtig omgang og anvendelse.

12. Oplysninger til miljø

Bemærkning:

Der findes ingen tilgængelige oplysninger om fremstillingsprocessen.

Må ikke kommes i kloak afløbet.

13. Oplysninger om bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløbet.

Urengjort emballage:

Tomme beholdere skal være fuldstændig rengjorte, og kan derefter afleveres til genbrug.

Bortskaffelse skal ske i henhold til de stedlige forskrifter!

14. Oplysninger til transport

Landtransport:

ADR/RID	Klasse 3
UN-nummer:	1263
Emballeringsgruppe:	III
Godsets betegnelse:	Farve

Skibstransport:

IMDG/GGVSee-kode:	Klasse 3
UN-nummer:	1263
Emballeringsgruppe:	III
EmS	3-05
Rigtigt teknisk navn:	Paint

15. Forskrifter

Mærkning i henhold til EU-retningslinier.

Produktet er pakket og mærket i henhold til EU-retningslinierne.

R-sætninger:	R10 R66 R67	Brandfarlig Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud Dampe kan give sløvhed og svimmelhed
S-sætninger:	S29 S37 S42 S51	Må ikke kommes i kloak afløbet. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet Brug egnet åndedrætsværn ved sprøjtning. Må kun bruges på steder med god ventilation

MAL-Kode93:	3 - 1
MAL tal:	917 m ³ /litr.



Hvidelvej 18 - 20
7400 Herning
Telefon: 97 22 58 00
Telefax: 97 22 58 33

Brugsanvisning efter 91/155/EU/28. tilpasning, BEK nr. 329 af 16/05/2002

Handelsnavn

Produktnummer

LIGNAL SH KLARLAK

SE 60154

Udstedt: Herning den 14-03-07

Side 7 af 7 sider

16. Øvrige oplysninger

Nærværende oplysninger er baseret på vor nuværende viden.

Ovennævnte produktoplysninger er kun en beskrivelse af sikkerhedsforanstaltningerne og er ikke et udtryk for specifikke produkttegenskaber.

Med henblik på produkttegenskaber bedes De rekvirere et teknisk datablad

Produktet må ikke anvendes på andre måder uden skriftlig aftale.

Brugeren er ansvarlig for overholdelse af alle gældende regler

Syrehærdende produkter afspalter små mængder formaldehyd under udhærdningsforløbet.

Produktet opfylder E1-kravet, bortset fra formaldehydafspaltning.