

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH) og 1272/2008 (CLP)

# SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN			
<b>Produktidentifikator:</b>	Ljungdahl CL 441 Butyl. Ljungdahl CL 442 Butyl. Ljungdahl CL 442 Butyl/Alu. Ljungdahl CL 442 Butyl/Alu/Vliess	<b>Produkt nr.:</b>	-
<b>Anvendelse:</b>	N.A.		
<b>SDS udarbejdet den:</b>	23-11-10	<b>SDS Version:</b>	1.0
<b>Kontaktperson:</b>	Henning Nielsen	<b>Email-adresse:</b>	ljungdahl@ljungdahl.dk
<b>Firmanavn og adresse:</b>	Ljungdahl A/S Højrevang 22 Postboks 214 3450 Allerød Telefon: 48 14 00 10 Telefax: 48 14 02 3	<b>Tlf. nr. i nødstilfælde:</b>	Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet) Se punkt 4 om førstehjælp.

2. FAREIDENTIFIKATION			
<b>Faresymbol:</b>	-		
<b>Signalord</b>	-		
<b>Klassificering:</b>	<b>Produktet er ikke klassificeret som farligt.</b>		
<b>Risiko mv:</b>	-		
<b>Oplysningspligtige indholdsstoffer:</b>	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer. CAS nr.: -		
<b>Sikkerhed:</b>	<b>Generelt:</b>	-	
	<b>Forebyggelse:</b>	-	
	<b>Reaktion:</b>	-	
	<b>Opbevaring:</b>	-	
<b>Bortskaffelse:</b>	-		
<b>Yderligere advarsler:</b>			
<b>Anden mærkning:</b>	Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.		
<b>Andet:</b>			
<b>Kodenr.:</b>	<b>MAL-kode:</b>		<b>MAL-tal:</b>
<b>VOC</b>	<b>VOC<sub>max</sub>:</b>	<b>VOC<sub>grænse</sub>:</b>	<b>Kategori:</b>
<b>DPD/DSD</b>	-		
<b>Klassificering:</b>			

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER	
<b>NAVN:</b>	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer
<b>IDENTIFIKATIONSNUMRE:</b>	CAS-nr: - EF-nr: - REACH-nr: -
<b>INDHOLD:</b>	95-100%
<b>DSD KLASSIFICERING:</b>	-
<b>CLP KLASSIFICERING:</b>	-

(\*) Den fulde ordlyd af R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
 (\*\*) Forklaring:

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH) og 1272/2008 (CLP)

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER	
Generelt:	Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.
Indånding:	Ingen særlige forholdsregler.
Hudkontakt:	Ingen særlige forholdsregler.
Øjenkontakt:	Ingen særlige forholdsregler.
Indtagelse:	Ikke anvendelig.
Forbrænding:	Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.
Oplysning til lægen:	Medbring dette sikkerhedsdatablad.

5. BRANDBEKÆMPELSE	
Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.	
Brandbekæmpelsesmiddel	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.
Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider.
Værnemidler til brandmandskab	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD	
Sikkerhed for personer/materiel:	Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.
Sikkerhed for miljøet:	Håndter altid materialerne som beskrevet i den medfølgende vejledning. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald.
Opsamling af spild:	Ikke anvendelig.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING	
Håndtering:	Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.
Opbevaring:	NA
Lagertemperatur	NA
Brandklasse:	Produktet er ikke kategoriseret som brandfarlig væske

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER	
Generelle	Undgå at produktet kontaminerer mad og drikkevarer.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH) og 1272/2008 (CLP)

<b>forholdsregler:</b>						
<b>Eksponeringsscenarier:</b>	Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings-scenarier efterkommes.					
<b>Eksponerings-grænse:</b>	Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.					
<b>Eksponerings-kontrol:</b>	Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.					
<b>Tekniske tiltag:</b>	Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.					
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Ingen særlige tiltag.					
<b>Grænseværdier:</b>	Navn	GV mg/m <sup>3</sup>	GV ppm	Anm	År	Kilde
	Ingen data tilgængelige					
<b>DNEC / PNEL</b>						
<b>Personligt værneudstyr:</b>						
<b>Generelt:</b>	Ingen særlige tiltag.					
<b>Luftvejene:</b>	Ingen særlige krav.					
<b>Hud og krop:</b>	Ingen særlige krav.					
<b>Hænder:</b>	Ingen særlige krav.					
<b>Øjne:</b>	Ingen særlige krav.					
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.					

<b>9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:</b>					
<b>Fysisk tilstand:</b>	<b>Farve:</b>	<b>Lugt:</b>	<b>pH:</b>	<b>Massefylde, g/cm<sup>3</sup>:</b>	
Artikel	Grå	Svag			
<b>Viskositet :</b>					
<b>Tilstandsændring og dampe</b>					
<b>Smeltepunkt °C:</b>	<b>Kogepunkt °C:</b>	<b>Damptryk:</b>			
-	-	-			
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>					
<b>Flammepunkt °C:</b>	<b>Antændelighed °C:</b>	<b>Selvantændelighed °C:</b>			
-	-	-			
<b>Eksplosive egenskaber</b>	<b>Oxiderende egenskaber</b>				
-	-				
<b>Opløselighed</b>					
<b>Opløselighed i vand</b>	<b>Opløselighed i fedt</b>	<b>n-octanol/vand koefficient</b>			
Uopløselig	-	-			

<b>10. STABILITET OG REAKTIVITET</b>	
<b>Stabilitet:</b>	Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
<b>Tilstande/materialer der skal undgås:</b>	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider.

<b>11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER</b>					
<b>Akut toksicitet:</b>	Substans	Art	Test	Optagelse	Resultat
	Ingen data tilgængelige				

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH) og 1272/2008 (CLP)

Langtidsvirkninger:	Ikke anvendelig
---------------------	-----------------

12. MILJØOPLYSNINGER					
Persistens:	Substans	Nedbrydelig i vandmiljøet	Test	Resultat	
	Ingen data tilgængelige				
Bioakkumulationspotentiale:	Substans	Potentiel bioakkumulerbar	Test		
	Ingen data tilgængelige		LogPow	BCF	
Økotoxicitet:	Substans	Art	Test	Periode	Resultat
	Ingen data tilgængelige				
Negative virkninger:	-				
Mobilitet i jord	Ingen data				
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data				

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE			
Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.			
Affald:	EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe	Affaldsfraktion
Særlig mærkning:	Ingen særlige krav.		
Forurenet emballage:	Ingen særlige krav.		

14. TRANSPORTOPLYSNINGER							
Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.							
ADR/RID	UN-nr.	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Emballage gruppe	Bemærkninger		
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP	Hazardous constituent
* Packing group							

15. OPLYSNINGER OM REGULERING	
Anvendelsesbegrænsninger:	
Krav om særlig uddannelse:	Ingen særlige krav.
Kemikaliesikkerhedsvurdering foretaget:	Nej

16. ANDRE OPLYSNINGER

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH) og 1272/2008 (CLP)

<b>Kilder:</b>	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.          Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.          Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).          Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.          Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.          Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.          AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.          EU forordningen 1907/2006 (REACH).          EU forordningen 1272/2008 (CLP).          Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.          EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).</p>
<b>Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3:</b>	-
<p>Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.</p> <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.</p> <p>Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.</p>	
<b>Sikkerhedsdatabladet er valideret af:</b>	NH /CHYMEIA
<b>Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)</b>	-
<b>Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)</b>	-

ALPHAOMEGA. Licens nr.:2024010248, Ljungdahl A/S  
 www.chymeia.dk