

SIKKERHEDSDATABLAD

Borup Bio Ethanol



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	26.10.2017
Revisionsdato	15.11.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Borup Bio Ethanol
UFI	VM90-30JJ-100J-XAG1
Artikel nr.	153032080,153032100,153032150
Produktidentifikation	Fuldstændig denatureret ethanol jf. Eurodenaturant 1+1+1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion	Beskrivelse: En eksklusiv, denatureret bio-ethanol til alle bio-ethanol ovne/pejse/brændere. Beskrivelse: Hæld aldrig bio ethanol på en tændt eller varm ovn/pejs/brænder. Må kun hældes på når ovn/pejs/brænder er kold.
Relevante identificerede anvendelser	SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) PC13 Brændstoffer
Anvendelser der frarådes	Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Borup Kemi I/S
Kontoradresse	Bækgårdsvej 53
Postadresse	Bækgårdsvej 53

Postnr.	4140
Poststed	Borup
Land	Denmark
Telefon	+45 5756 0020
E-mail	MSDS@borup-kemi.dk
Web-adresse	www.borup-kemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: Giftlinien:+45 82 12 12 12
------------	-------------------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
--	--

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Ethanol 93 vægt%
Signalord	Fare
Faresætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233 Hold beholderen tæt lukket. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Børnesikrede lukninger	Ja

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	93 vægt%	

	EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 Indeksnr.: 606-002-00-3 REACH reg nr.: 01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	1 -5 vægt%
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 REACH reg nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 1,5 vægt%

Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16. Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.
----------------------	---

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Medbring dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Eksplosionsfare ved brand.
---------------------------	----------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.
Beskyttes mod sollys.
Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.
Brandfareklasse I-2, oplagsenhed 1 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5	Oprindelsesland: Danmark 8 t. grænseværdi : 1000 ppm	

		8 t. grænseværdi : 1900 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 2000 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 3800 mg/m ³ Kilde: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Oprindelsesland: Danmark 8 t. grænseværdi : 50 ppm 8 t. grænseværdi : 145 mg/ m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 300 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 900 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: EH Anmærkning Bokstav beskrivelse: Bogstav beskrivelse: E = Stoffet har en EU-grænseværdi. Bogstav beskrivelse: H betyder = stoffet kan optages gennem huden. Kilde: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer Oprindelsesland: European Union 8 t. grænseværdi : 200 ppm 8 t. grænseværdi : 600 mg/ m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 300 ppm Kortvarigt grænseværdi Vurderingsperiode: 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) Kortvarigt grænseværdi Værdi: 900 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Vurderingsperiode: 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Oprindelsesland: Danmark 8 t. grænseværdi : 200 ppm 8 t. grænseværdi : 490 mg/

m³**Kortvarigt grænseværdi**

Værdi: 400 ppm

Kortvarigt grænseværdiVærdi: 980 mg/m³

Kilde: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

DNEL / PNEC

Komponent	Ethanol
DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1900 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 343 mg/kg Henvisning: Supplier
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 950 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 950 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 87 mg/kg Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 206 mg/kg Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 114 mg/kg Henvisning: Supplier
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,63 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,79 mg/l Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Ferskvand

Komponent	<p>Værdi: 0,96 mg/l Henvisning: Supplier</p> <p>Eksponeringsvej: Vand Værdi: 2,75 mg/l Henvisning: Supplier Bemærkning: Intermittent releases Water.</p>
	Butanon
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 600 mg/m³ Henvisning: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 1161 mg/kg bw/day Henvisning: ECHA</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 106 mg/m³ Henvisning: ECHA</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 412 mg/kg bw/day Henvisning: ECHA</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 31 mg/kg bw/day Henvisning: ECHA</p>
	<p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 55,8 mg/l Henvisning: ECHA</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 55,8 mg/l Henvisning: ECHA</p>
	<p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 709 mg/l Henvisning: ECHA</p>
	<p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 284,74 mg/kg dw Henvisning: ECHA</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 284,74 mg/kg dw Henvisning: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 22,5 mg/kg</p>

	Henvisning: ECHA
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 26 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 888 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 500 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 89 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 552 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 2251 mg/l Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 140.9 mg/l Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 140.9 mg/l Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 28 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 552 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA</p>

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse Ved risiko for stænk: brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 166
------------------------	---

Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Handsker af plast eller gummi anbefales.
---	--

Håndbeskyttelse udstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 374
------------------------	---

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Alkohol lugt.
Frysepunkt	Værdi: < -80 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 78 °C
Flammepunkt	Værdi: 16 °C
Ekspløsningsgrænse	Værdi: 3,3 - 19 vol%
Damptryk	Værdi: ~ 5,7 kPa Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 0,81 g/m ³
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Blandbart. Medium: Fedt Bemærkninger: Blandbart.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Værdi: -0,35 Metode: Log Kow (Log Pow) Temperatur: 20 °C
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 371 °C
Viskositet	Værdi: 1,04 cSt

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Middelmolekylvægt	Værdi: 46,07 g/mol
-------------------	--------------------

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	Opløselig i organiske opløsningsmidler.
-------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er ikke reaktivt.
-------------	-----------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalet anvendelse.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå ukontrolleret opvarmning eller sollys.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Må ikke blandes med andre kemikalier.
----------------------------	---------------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Ethanol
Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 10470 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 17100 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: Supplier Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: 124,7 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier

Komponent	Butanon
Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 423 Værdi: 2193 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: ECHA Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal

Komponent	<p>Metode: OECD test guideline 402)</p> <p>Værdi: > 10 ml/kg</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rabbit</p> <p>Test henvisning: ECHA</p>
Akut giftighed	<p>Propan-2-ol</p> <p>Effect Tested: LD50</p> <p>Eksponeringsvej: Oral</p> <p>Værdi: > 2000 mg/kg</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Test henvisning: Supplier</p> <p>Effect Tested: LD50</p> <p>Eksponeringsvej: Dermal</p> <p>Værdi: 4959 mg/kg</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rabbit</p> <p>Test henvisning: Supplier</p> <p>Effect Tested: LC50</p> <p>Eksponeringsvej: Indånding.</p> <p>Varighed: 4 time(r)</p> <p>Værdi: 72600 mg/m³</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Test henvisning: Supplier</p>

Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine, svimmelhed, beruselse og evt. bevidstløshed.
Hudkontakt	let irriterende men ikke relevant for klassificering.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Mutagenitet	Ikke mutagent.
Carcinogenicitet, andre oplysninger	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Andre oplysninger

Anden information	Eksponerings scenario til dette produkt fra supplier.
-------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Værdi: 15300 mg/l</p> <p>Effektiv dosiskoncentration: LC50</p> <p>Testvarighed: 96 time(r)</p> <p>Art: Pimephales promelas</p>

Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 2993 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Metode: OECD 203 Test henvisning: ECHA
Komponent	Propan-2-ol
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 9640 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: Flow-through Test henvisning: Supplier
Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 275 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Chlorella vulgaris Test henvisning: ECHA
Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 2029 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Test henvisning: ECHA
Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 12340 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Test henvisning: ECHA
Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 308 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Test henvisning: ECHA
Komponent	Propan-2-ol
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 13299 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Test henvisning: Supplier

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er let biologisk nedbrydeligt.
Komponent	Ethanol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 97 % Metode: OECD Guideline 301 B Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Butanon
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: > 60 % Metode: OECD Guideline 301 D Test henvisning: ECHA Testperiode: 14 dag(er)
Komponent	Propan-2-ol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 53 % Metode: O2 consumption Test henvisning: ECHA Testperiode: 5 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Der er ikke registreret hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ikke bedømt som miljøfarlig.
----------------------------------	------------------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedstående specifikationer. Må ikke udledes i kloaksystemet.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200113 Opløsningsmidler
National affaldsgruppe	C

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1170
-------------	------

IMDG	1170
------	------

ICAO/IATA	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk	ETHANOL SOLUTION
------------------------------	------------------

ADR/RID/ADN	
-------------	--

ADR/RID/ADN	ETHANOLOPLØSNING
-------------	------------------

IMDG	ETHANOL SOLUTION
------	------------------

ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION
-----------	------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
-------------	---

Klassifikationskode ADR/RID/ADN	F1
---------------------------------	----

IMDG	3
------	---

ICAO/IATA	3
-----------	---

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nej
-------------	-----

IMDG	Nej
------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen anbefaling.
--	-------------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	ETHANOL SOLUTION
-----------------	------------------

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	3
------------------------	---

Fareklasse IMDG	3
-----------------	---

Fareklasse ICAO/IATA	3
----------------------	---

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante oplysninger ADR/RID	33

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-E, S-D
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**


Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH. Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.
Nationale regler	Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler. Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.
Nanomateriale	Nej
PR-nummer	2199640

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--	----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Komponent opdateret. Gennemgang af data. Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Version	4
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S

 Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S