



## Sikkerhedsdatablad Mosstanol L

### 1 Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

<b>Handelsnavn</b>	Mosstanol L
<b>REACH registreringsnummer</b>	02-2119529230-52-XXXX
<b>CAS-nr.</b>	64-17-5 and 67-63-0
<b>EF-nr.</b>	902-053-3
<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen</b>	Industrielt generelt.
<b>Leverandør</b>	Nymann Kemi A/S Nyhåbsvej 2 8560 Kolind Tlf.: 86 39 18 00 Fax: 86 39 15 74
<b>Nødtelefon</b>	82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

### 2 Fareidentifikationer.

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC** Xi; R36  
F; R11  
R67

**Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]** Flam.Liq. 2; H225  
STOT SE3; H336  
Eye irrit. 2; H319

**Stoffets/blandingens farlige egenskaber** Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogram



**Sammensætning på etiketten** Ethanol: 30-60 %, propan-2-ol: 30-60 %  
**Signalord** Fare!  
**Faresætninger** H225 Meget brandfarlig væske og damp.



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

**Sikkerhedssætninger**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.  
 P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.  
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter vejrtrækningen.  
 P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

**PBT/vPvB**

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**3 Sammensætning af /oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Ethanol	CAS-nr.:64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Ethanol	F; R11 Flam.Liq. 2; H225	30-60 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.; 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 IUPAC navn: propan-2-ol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam.liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	30-60 %

**Beskrivelse af blandingen**

Reaktionsblanding af ethanol og propan-2-ol.



## Sikkerhedsdatablad Mosstanol L

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt</b>	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. søg læge ved ubehag

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Oplysninger til sundhedspersonale</b>	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Tegn på forgiftninger er ildebefindende, kvalme, hovedpine, sved.
--	--

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

### 5 Brandbekæmpelse.

#### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
<b>Uegnet som brandslukningsmiddel</b>	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Brand- og eksplosionsfare</b>	Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.
----------------------------------	---



**Sikkerhedsdatablad  
Mosstanol L**

**Farlige forbrændingsprodukter** Ved brand dannes farlige røggasser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Personlige værnemidler** Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.

**6 Forholdsregler overfor udslip ved uheld.**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Generelle tiltag** Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

**6.1.1. For ikke-indsatspersonel**

**Beskyttelsesudstyr** Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

**6.1.2. For indsatspersonel**

**For indsatspersonel** Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Metoder til oprensning** Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

**Henvisning til andre produkter** Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.



**Sikkerhedsdatablad  
Mosstanol L**

**7 Håndtering og opbevaring.**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Håndtering**

Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Opbevaring**

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Undgå direkte sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Specifik(ke) anvendelse(r)**

Se anvendelse i pkt. 1. se vedlagte eksponeringsscenerier.

**Specifikke slutbrugere**

**8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.**

**8.1. Kontrolparametre**

**Grænseværdier**

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Ethanol	CAS-nr. 64-17-5	8 t.: 1000 ppm	2011
	EF-nr.: 200-578-6	8 t.: 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-002-00-5		
	Synonymer: Ethanol		
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 200 ppm	
	EF-nr.: 200-661-7	8 t.: 490 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-117-00-0		

**DNEL/PNEC fra komponenter**

**Komponent**

**DNEL**

Ethanol  
Gruppe: Arbejdstager  
Eksponeringsvej: Indånding  
Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)  
Type effekt: Lokal effekt  
Værdi: 1900 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

Gruppe: Arbejdstager



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

<b>DNEL</b>	<p>Eksponeringsvej: Dermal                  Eksponeringsfrekvens: Lang sigt (gentages)                  Type effekt: Systemisk virkning                  Værdi: 343 mg/kg bw/day                  Gruppe: Arbejdstager                  Eksponeringsvej: Indånding</p>
<b>DNEL</b>	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                  Type effekt: Systemisk virkning                  Værdi: 950 mg/m<sup>3</sup>                  Gruppe: Forbruger                  Eksponeringsvej: Indånding</p>
<b>DNEL</b>	<p>Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)                  Type effekt: Lokal effekt                  Værdi: 950 mg/m<sup>3</sup>                  Gruppe: Forbruger                  Eksponeringsvej: Oral</p>
<b>DNEL</b>	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                  Type effekt: Systemisk virkning                  Værdi: 87 mg/kg bw/day                  Gruppe: forbruger                  Eksponeringsvej: Dermal</p>
<b>DNEL</b>	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                  Type effekt: Systemisk virkning                  Værdi: 206 mg/kg bw/day                  Gruppe: forbruger                  Eksponeringsvej: indånding</p>
<b>PNEC</b>	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                  Type effekt: Systemisk virkning                  Værdi: 114 mg/m<sup>3</sup>                  Eksponeringsvej: Vand</p>
<b>PNEC</b>	<p>Værdi: 0,96 mg/L                  Bemærkninger: Fresh Water                  Eksponeringsvej: Vand</p>
<b>PNEC</b>	<p>Værdi: 0,79 mg/L                  Bemærkninger: Marine Water                  Eksponeringsvej: Vand</p>
<b>PNEC</b>	<p>Værdi: 2,75 mg/L                  Bemærkninger: Intermittent releases Water                  Eksponeringsvej: Jord</p>
<b>Komponent</b>	<p>Værdi: 0,63 mg/kg soil dw                  Propan-2-ol</p>



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

<b>DNEL</b>	<p>Gruppe: Arbejdstager                      Eksponeringsvej: Dermal                      Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                      Type effekt: Systemisk virkning                      Værdi: 888 mg/kg bw/day                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>DNEL</b>	<p>Gruppe: Arbejdstager                      Eksponeringsvej: Indånding                      Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                      Type effekt: Systemisk virkning                      Værdi: 500 mg/m<sup>3</sup>                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>DNEL</b>	<p>Gruppe: Forbruger                      Eksponeringsvej: Dermal                      Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                      Type effekt: Systemisk virkning                      Værdi: 319 mg/kg bw/day                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>DNEL</b>	<p>Gruppe: Forbruger                      Eksponeringsvej: Indånding                      Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                      Type effekt: Systemisk virkning                      Værdi: 89 mg/m<sup>3</sup>                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>DNEL</b>	<p>Gruppe: Forbruger                      Eksponeringsvej: Oral                      Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)                      Type effekt: Systemisk virkning                      Værdi: 26 mg/kg bw/day                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>PNEC</b>	<p>Eksponeringsvej: Sediment                      Kritisk komponent: Marine water                      Værdi: 552 mg/kg                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>PNEC</b>	<p>Eksponeringsvej: Vand                      Kritisk komponent: Fresh water                      Værdi: 140.9 mg/L                      Bemærkninger: ECHA</p>
<b>PNEC</b>	<p>Eksponeringsvej: Jord                      Værdi: 28 mg/kg                      Bemærkninger: ECHA</p>

**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

<b>PNEC</b>	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Marine water Værdi: 140.9 mg/L Bemærkninger: ECHA
<b>PNEC</b>	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Intermittent releases Værdi: 140.9 mg/L
<b>PNEC</b>	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 2251 mg/L Bemærkninger: ECHA
<b>PNEC</b>	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 552 mg/kg Bemærkninger: ECHA

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen**

For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenarier

**Sikkerhedsskilte**



**Åndedrætsværn**  
**Åndedrætsværn**

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A

**Beskyttelse af hænder**  
**Beskyttelse af hænder**

Brug beskyttelseshandsker af typen nitrilgummi

**Beskyttelse af øjne/ansigt**  
**Øjenværn**

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm

**Beskyttelse af hud**  
**Hudværn (andet end handsker)**

Brug særligt arbejdstøj

**Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol**

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.





## Sikkerhedsdatablad Mosstanol L

### 9 Fysisk - kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Flydende
<b>Farve</b>	Klar
<b>Lugt</b>	Alkohol
<b>Smeltepunkt/smeltepunktsinterval</b>	Værdi: -122 °C
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Værdi: 79 °C
<b>Flammepunkt</b>	Værdi: 12 °C Testmetode: Closed cup
<b>Damptryk</b>	Værdi: 5 kPa Test temperatur: 20 °C
<b>Vægtfylde</b>	Værdi: 0,788 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vandopløselighed</b>	Opløselig
<b>Fordelingskoefficient: n-octanol/vand</b>	Værdi: 0,05

#### 9.2. Andre oplysninger

### 10 Stabilitet og reaktivitet.

#### 10.1. Reaktivitet

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Dampene fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold

**11 Toksikologiske oplysninger.**

**11.1. Toksikologisk information**

**Toksikologiske oplysninger**

<b>LD50 oral</b>	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier
<b>LD50 dermal</b>	Værdi: 13900 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: Supplier
<b>LC50 indånding</b>	Værdi: > 25 mg/L Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 hours Test henvisning: Supplier

**Toksikologiske data fra indholdsstoffer**

<b>Komponent</b>	Ethanol
<b>LD50 oral</b>	Værdi: 10470 mg/kg bw Test henvisning: ECHA
<b>LD50 dermal</b>	Værdi: 17100 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: ECHA
<b>LD50 indånding</b>	Værdi: 124,7 mg/L Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 hours Test henvisning: ECHA
<b>Komponent</b>	Propan-2-ol
<b>LD50 oral</b>	Værdi: 5840 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: ECHA
<b>LD50 dermal</b>	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: Supplier
<b>LC50 indånding</b>	Værdi: 66,1 mg/L Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h



**Sikkerhedsdatablad  
Mosstanol L**

Test henvisning: Supplier

**Andre oplysninger om sundhedsfare**

**Generelt** Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

**Potentielle akutte virkninger**

**Øjenkontakt** Forårsager alvorlig øjenirritation

**Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske**

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Mutagenitet** Ikke mutagent

**Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**12 Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

**Akut akvatisk, fisk** Værdi: 9640 mg/L  
Testmetode: LC50  
Varighed: 96 hours  
Test henvisning: Supplier

**Akut akvatisk, alge** Værdi: 675 mg/L

**Akut akvatisk, dafnie** Testmetode: EC50  
Varighed: 4 days  
Test henvisning: Supplier  
Værdi: 5012 mg/L  
Testmetode: LC50  
Varighed: 48 hours  
Test henvisning: Supplier

**Toksikologiske data fra indholdsstoffer**

**Komponent** Ethanol  
**Akut akvatisk, fisk** Værdi: 15300 mg/L  
Testmetode: LC50



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

<b>Akut akvatisk, alge</b>	Art: Pimephales promelas Varighed: 96 h Test henvisning: Supplier Værdi: ~22000 mg/L Testmetode: EC50
<b>Akut akvatisk, dafnie</b>	Art: Pseudokirchnerella subcapitata Varighed: 96 h Test henvisning: ECHA Værdi: 5012 mg/L Testmetode: LC50
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Art: Ceriodaphnia dubia Varighed: 48 h Test henvisning: Supplier Værdi: 84 Testperiode: 20 days Testmetode: O2 consumption
<b>Kemisk iltforbrug (COD)</b>	Værdi: 1,99
<b>Komponent</b>	Propan-2-ol
<b>Akut akvatisk, fisk</b>	Værdi: 8970-9280 mg/L Testmetode: LC50
<b>Akut akvatisk, alge</b>	Art: Leuciscus idus melanotus Varighed: 48 h Test henvisning: ECHA Værdi: 1800 mg/L Testmetode: TGK
<b>Akut akvatisk, dafnie</b>	Art: Scenedesmus quadricauda Varighed: 8 days Test henvisning: ECHA Værdi: 9714 mg/L Testmetode: EC50
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Art: Daphnia magna Varighed: 24 h Test henvisning: ECHA Værdi: 95 Testperiode: 21 days Testmetode: OECD 301E
<b>Fordelingskoefficient</b>	Værdi: 0,05 Testmetode: log Pow Testtemperatur: 25 °C





**Sikkerhedsdatablad  
Mosstanol L**

<b>IMDG</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)
<b>ICAO/IATA</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

<b>ADR</b>	3
<b>Fare nr.</b>	33
<b>RID</b>	3
<b>IMDG</b>	3
<b>ICAO/IATA</b>	3

**14.4. Emballagegruppe**

<b>ADR</b>	II
<b>RID</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO/IATA</b>	II

**14.5. Miljøfarer**

<b>ADR</b>	Nej
<b>RID</b>	Nej
<b>IMDG</b>	Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

<b>EmS</b>	F-E, S-D
------------	----------

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

**15 Oplysninger om regulering**

<b>EF-nr.</b>	902-053-3
---------------	-----------

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

<b>PR- nummer</b>	1265925
-------------------	---------

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført</b>	Ja
---	----



**Sikkerhedsdatablad**  
**Mosstanol L**

**16 Andre oplysninger**

<b>MAL-gruppe</b>	3-1
<b>Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Flam. liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
<b>Liste over relevante R-sætninger (Punkt 2 og 3)</b>	R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R11 Meget brandfarlig R36 Irriterer øjnene.
<b>Liste over relevante H-sætninger (Afsnit 2 og 3)</b>	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation H225 Meget brandfarlig væske og damp H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
<b>Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret</b>	Opdateret/rettet: UN-forsendelsesbetegnelse

**Dato: 2014**

**Forbehold om ansvar.** Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

Nymann Kemi A/S  
Nyhåbsvej 2  
8560 Kolind  
Tlf.: 86 39 18 00  
Fax: 86 39 15 74