



Sikkerhedsdatablad Mosstanol L

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

Handelsnavn	Mosstanol L
REACH registreringsnummer	02-2119529230-52-XXXX
CAS-nr.	64-17-5 and 67-63-0
EF-nr.	902-053-3
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen	Industrielt generelt.
Leverandør	Nymann Kemi A/S Nyhåbsvej 2 8560 Kolind Tlf.: 86 39 18 00 Fax: 86 39 15 74
Nødtelefon	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

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	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

Oplysninger til sundhedspersonale	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

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	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 ³	
	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 ³	
	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/m³

DNEL

Gruppe: Arbejdstager



Sikkerhedsdatablad
Mosstanol L

DNEL	<p>Eksponeringsvej: Dermal Eksponeringsfrekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 343 mg/kg bw/day Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding</p>
DNEL	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 950 mg/m³ Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding</p>
DNEL	<p>Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 950 mg/m³ Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral</p>
DNEL	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 87 mg/kg bw/day Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: Dermal</p>
DNEL	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 206 mg/kg bw/day Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: indånding</p>
PNEC	<p>Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 114 mg/m³ Eksponeringsvej: Vand</p>
PNEC	<p>Værdi: 0,96 mg/L Bemærkninger: Fresh Water Eksponeringsvej: Vand</p>
PNEC	<p>Værdi: 0,79 mg/L Bemærkninger: Marine Water Eksponeringsvej: Vand</p>
PNEC	<p>Værdi: 2,75 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water Eksponeringsvej: Jord</p>
Komponent	<p>Værdi: 0,63 mg/kg soil dw Propan-2-ol</p>



Sikkerhedsdatablad
Mosstanol L

DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 888 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA</p>
DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 500 mg/m³ Bemærkninger: ECHA</p>
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 319 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA</p>
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 89 mg/m³ Bemærkninger: ECHA</p>
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 26 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Marine water Værdi: 552 mg/kg Bemærkninger: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 140.9 mg/L Bemærkninger: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 28 mg/kg Bemærkninger: ECHA</p>

Sikkerhedsdatablad
Mosstanol L

PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Marine water Værdi: 140.9 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Intermittent releases Værdi: 140.9 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 2251 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	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

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

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

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

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

Testmetode: EC50
Varighed: 4 days
Test henvisning: Supplier
Akut akvatisk, dafnie 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

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



Sikkerhedsdatablad Mosstanol L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB- vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB

12.6. Andre negative virkninger

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder
til bortskaffelse

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

EAK-kode nr.

EAK: 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger,
Kemikalie affaldsgruppe: C

14. Transportoplysninger.

14.1. UN-nummer

ADR 1987

RID 1987

IMDG 1987

ICAO/IATA 1987

Kommentar Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR ALKOHOLER, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)

RID ALKOHOLER; N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)



**Sikkerhedsdatablad
Mosstanol L**

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR 3
Fare nr. 33
RID 3
IMDG 3
ICAO/IATA 3

14.4. Emballagegruppe

ADR II
RID II
IMDG II
ICAO/IATA II

14.5. Miljøfarer

ADR Nej
RID Nej
IMDG Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-D

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

15. Oplysninger om regulering

EF-nr. 902-053-3

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

PR- nummer 1265925

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Ja



Sikkerhedsdatablad
Mosstanol L

16. Andre oplysninger

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