

# Isoamylalkohol (3-METYLBTAN-1-OL), 250 ml

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<i>1.1 Produktidentifikator</i>	
Kjemikaliets navn	Isoamylalkohol (3-METYLBTAN-1-OL), 250 ml
Kjemisk navn	Isoamylalkohol
Formel	C5H12O
Synonymer	fusel oil, iosamylalkohol
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16351
EC/NLP-nr	204-633-5
CAS-nr	123-51-3
Reach nr	01-2119493725-26
Revisjonsdato	24.03.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.05.2020
	Liten flaske
<i>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</i>	
Anvendelse / bruksområde	Til teknisk bruk og som organisk løsemiddel.
<i>1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet</i>	
Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
<i>1.4 Nødtelefonnummer</i>	<b>Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00</b>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<i>2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen</i>	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Flam Liq 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Acute Tox 4; H332 STOT SE 3; H335
<i>2.2 Merkningselementer</i>	
Piktogram	  
	GHS02      GHS05      GHS07
Varselord	Fare

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

Faresetninger	H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H332 Farlig ved innånding. H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. H226 Brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P305 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll med mye vann.
Oppbevaring	P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Ingredienser på etiketten	Isoamylalkohol
2.3 Andre farer	Stoffet er brannfarlig. Kan antennes i kontakt med varme flater eller åpen flamme. Generelt helseskadelig og irriterende.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Isoamylalkohol	Reach nr: 01-2119493725-26 Ec/Nlp nr: 204-633-5 Cas nr: 123-51-3	Flam Liq 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Acute Tox 4; H332 STOT SE 3; H335	C,Æ	60 - 100

### Tegnforklaring

Synonymer : 3-Methyl-1-butanol  
Isoamyl alcohol  
Isopentyl alcohol  
Formel : C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O  
Molekyvekt : 88,15 g/mol  
CAS-nr. : 123-51-3  
EC-nr. : 204-633-5  
Indeks-Nr. : 603-006-00-7

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Farlig ved innåndning. Dampen virker irriterende på lungene. Kunstig åndedrett kan være nødvendig.
Hudkontakt	Vask straks med store mengder vann (nøddusj). Tilsølte klær fjernes under skylling.
Øyekontakt	Skyll staks med store mengder vann og kontakt lege. Øynene skylles i minst 15 min. også ved evt. transport til lege.
Svelging	Ved bevissthet gis rikelig med drikke og fremkall brekninger. Gi aktivt kull og flytende parafin eller annent avføringsmiddel. Kontakt lege.
Medisinsk informasjon	Stoffet absorberes raskt gjennom lunger, fra mage/tarm og gjennom huden. Metabolisering skjer relativt raskt via alkohol- dehydrogenase omsetning. Det dannes pentanal og pentansyre. Siste utskilles sakte og er trolig årsaken til "hang-over" effekt etter forgiftning. Behandling: - Ventrikkeltømming - Nyre-, lever- og hjertefunksjon må kontrolleres. - Generell og symptomatisk behandling Ytterligere opplysninger fås ved Giftinformasjonssentralen, Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Skadete bringes bort fra eksponering og det gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorlig skade og/eller forgiftning, bør pasienten bringes til sykehus/legehjelp raskest mulig, evt. etter at lege først er kontaktet. Ved nedsatt bevissthet: løs stramtsittende klær, brekninger må ikke fremkalles.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	Brannslukningsmiddel er CO <sub>2</sub> , pulver eller skum eller vann i spredt stråle.
Passende slukningsmidler	Stoffet er brannfarlig. Dampet er tyngre enn luft og kan være eksplosiv langs bakken.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Brannslukningspersonell må vurdere å benytte full beskyttelsesdrakt med friskluftststyr.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Benytt passende verneutstyr.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Påse at antennelseskilder fjernes fra området. Utslipp til kloakk, vassdrag bør unngås. Offentlig myndighet skal varsles og forestå opprenskingsarbeidet.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Metoder og materialer for oppsamling og rensing Oppbevar og samle spill med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved våt-børsting og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale bestemmelser
6.4 Henvisning til andre avsnitt	
Annen informasjon	Suges opp med papirhåndlke og fordampes i avtrekk. Papiret brennes. Større mengder samles på beholdere, som tydelig merkes med stoffets navn, fareklasse etc. og sendes til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for god ventilasjon, vann lett tilgjengelig (nøddusj) og mulighet for øyespyling. Holdes borte fra antennelseskilder.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagres i brannsikkert skap, skaptype D.
Spesielle egenskaper og farer	Sørg for at personer arbeidende med stoffet har øyeskyttelse og lett tilgjengelig nøddusj og mulighet for øyespyling.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	N/A

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre										
Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm				
Isoamylalkohol	204-633-5	123-51-3	18	5	37	10	Norsk	H,E	2023	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Bestanddel med arbeidsplassrelaterte administrative normer Komponent CAS-nr. VerdiForm for utsettelse Kontrollparametere Grunnlag 3-Metylbutan-1-ol 123-51-3 TWA 50 ppm									

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

		180 mg/m <sup>3</sup>	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære		
Derived no effect level (DNEL)		<b>Isoamylalkohol</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	292 mg/m <sup>3</sup>		73.16 mg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		(Medium fare (verdi ikke beregnet))	
Forbruker	-innånding	218 mg/m <sup>3</sup>		13 mg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		Medium fare (verdi ikke beregnet)	
	-oral				12.5 mg/kg bw/day

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen** Unngå kontakt med huden og øynene. Arbeid i avtrekk eller sørg for god ventilasjon, vann og lett tilgjengelig nøddusj og mulighet for øyespyling.

**Åndedrettsvern** Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med kombinasjonsfilter eller type ABEK-filter (EN 14387) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

**Øyevern** Ansiktsvern og vernebriller Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).

**Håndvern** Hånderes med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene.  
De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimum hanskeykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hanskeykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374

Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær som labforklede eller labfrakk.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Væske
b) Farge	Fargeløs
c) Lukt	Stikkende, karakteristisk
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	-117,2 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	132 °C

## SIKKERHETS DATABLAD

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	1,20 - - 9,0 vol.%.
h) Flammepunkt	45 °C (open cup)
i) Selvantennelsestemperatur	-
j) Spaltingstemperatur	-
k) pH	-
l) Kinematisk viskositet	-
m) Løselighet	2,4 g/100 ml ved 20 °C
o) Damptrykk	1,33 kPa (41 °C)
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0,81 ved 15 °C
q) Relativ damp tetthet	3,04
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Molmasse	88,15
Metningskonsentrasjon	-
Vannreaktivitet	-
Luftreaktivitet	-

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	n/a
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	n/a
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Varme, flammer og gnister.
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Sterke oksidasjonsmidler., Syreklorider, Syreanhydrider, Reduksjonsmidler
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Avgir eksplosiv og brannfarlig H <sub>2</sub> - gass.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 <i>Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008</i>	
a) Akutt giftighet	Svelging gir samme symptomer som foran men forsterket virkning. Dessuten sees kvalme, brekninger og diaré. Symptomer er som ved etanolforgiftning men alvorligere og varer lengre. Antas å være 5-10 x mer giftig enn etanol. Svelging av få slurker fører til koma og åndedrettslammelse.
LC50 Innåndning	> 10 mg/l (Acute Toxicity Estimate)
For ingrediens	<b>Isoamylalkohol</b>
LD50 oral	LD50 2 690 - 5 726 mg/kg bw (rat) [5] Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 2 292 - 3 662 mg/kg bw (rabbit) [4] Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (6 h) 14 mg/L air (rat) [1] LC0 (8 h) 8.29 - 10 mg/L air (rat) [2] LC0 (7 h) 11.05 - 16.61 mg/L air (rat) [2] LC50 (6 h) 14 mg/L air (mouse) [1] LC0 (6 h) 14 mg/L air (guinea pig) [1] Echa Brief Profile
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Svakt irriterende virkning på huden. Kronisk eksponering kan medføre uttørring med sår og sprukken hud. Tas opp i kroppen gjennom hudkontakt men vil bare i ekstreme forhold føre til forgiftninger.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Irriterer øynene. Sprut i øyet vil føre til sterk ifritasjon.

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke kjent.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ikke kjent.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftfremkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enn eller tilsvarende 0,1%.
g) Reproduksjonstoksitet	Ikke kjent.
h) STOT - enkelteksponering	Ikke kjent.
j) Aspirasjonsfare	Farlig ved innåndning. Innånding av dampkonsentrasjoner over 100 ppm vil gi irritasjon i munnhule og luftveier med hoste og smerter hodepine evt. pustevansker. Kraftig inhalasjon virker irriterende på lungene med svimmelhet, kvalme, døsighet og dobbeltsyn.
11.2 Opplysninger om andre farer	Helseskadelig og brannfarlig.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk statisk prøve LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - 700 mg/l - 96 t (OECD Test-retningslinje 203) Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann statisk prøve EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 255 mg/l - 48 t (DIN 38412) Giftighet for alger statisk prøve EC50 - Desmodesmus subspicatus - 274 mg/l - 96 t
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet aerobisk - Eksponeringstid 27 d Resultat: 84 % - Lett biologisk nedbrytbar: (OECD Test-retningslinje 301F)
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
12.4 Mobilitet i jord	n/a
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen informasjon	Bør ikke komme i avløp eller vannkilder.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Produkt Brennes i en kjemisk forbrenningssovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Vær ekstra forsiktig ved antenning da dette materialet meget brannfarlig. Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Forurenset emballasje Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Annen informasjon	Små mengder stoff blandes med rødsprit og forbrennes i avtrekk. Større mengder samles på beholdere, som tydelig merkes med stoffets navn, fareklasse etc. og sendes til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall. Utstyr og spillsted vaskes god med vanlige rengjøringsmiddel.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1105
14.2 FN-forsendelsesnavn	
IMDG proper shipping name	PENTANOLER
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

## SIKKERHETS DATABLAD

# Isoamylalkohol (3-METYLBUTAN-1-OL), 250 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16351

Revisjonsdato 24.03.2023

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	III
ADR/RID farenummer	3
IMDG klasse	3
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data tilgjengelig
Annen informasjon	CEFIC 582, 30 G 35 Medbring full beskyttelsesdrakt med pustemaske som benyttes ved uhell.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskiilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	ikke kjent
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Første gang utgitt	17.06.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---