

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: **4260**  
Version: **1.0 da**

dato for udstedelse: 27.06.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	<b>3-methylbutan-1-ol</b>
Artikelnummer	4260
Registreringsnummer (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Indeksnr.	603-006-00-7
EF-nummer	204-633-5
CAS-nummer	123-51-3

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

**Identificerede anvendelser:** laboratoriekemikalie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.6	brandfarlig væske	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1I	akut toksicitet (ved indånding)	(Acute Tox. 4)	H332
3.8R	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (irritation af luftvejene)	(STOT SE 3)	H335

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

### Supplerende fareoplysninger

Kode	Supplerende fareoplysninger
EUH066	gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

#### Bemærkninger

Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

#### Advarsel

#### Piktogrammer



#### Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P280	Bær beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): tilsmudset tøj tages af. 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/en læge.

##### Sikkerhedssætninger, opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
-----------	---

### Supplerende fareoplysninger

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
--------	---

#### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Advarsel

Symbol(er)



## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	3-methylbutan-1-ol
Indeksnr.	603-006-00-7
Registreringsnummer (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
EF-nummer	204-633-5
CAS-nummer	123-51-3
Molekylær formel	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O
Molær masse	88 g/mol

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

#### Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

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

Efter øjenkontakt: Rødmen af øjets bindehinde, Conjunctivitis, Uklarhed af hornhinden,

Ved hudkontakt: Pruritis, Lokal rødmen, Virker affedtende på huden,

Ved indtagelse: Lokalirriterende virkninger, Kvalme, Opkast,

Ved indånding: Hoste, smerte, kvælningss fornemmelser og åndedrætsbesvær

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
ingen

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

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

Brændbar. Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

##### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Beskyttelsesbeklædning mod kemikalier, flydende og luftformige, inklusive aerosoler og faste partikler. Luftforsynet åndedrætsværn (SCBA). Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133).

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### For ikke-indsatspersonel

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgåelse af tændkilder.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Eksplosive egenskaber.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

##### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

##### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

##### Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning.

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke ryges under brugen.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

- **Krav til ventilation**

Anvend lokal og almen ventilation.

- **Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere**

Anbefalet lagertemperatur: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier

##### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
DK	isoamylalkohol	123-51-3		GV	100	360			BEK nr 986

##### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

##### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

- værdier for menneskets sundhed

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

### • miljøværdier

Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	0,105 mg/cm <sup>3</sup>	havvandssediment	kontinuerlig
PNEC	0,0255 mg/cm <sup>3</sup>	havvand	kontinuerlig
PNEC	37 mg/cm <sup>3</sup>	luft	kontinuerlig
PNEC	1,05 mg/cm <sup>3</sup>	ferskvandssediment	kontinuerlig
PNEC	0,255 mg/cm <sup>3</sup>	ferskvand	kontinuerlig
PNEC	0,061 mg/cm <sup>3</sup>	jord	kontinuerlig
PNEC	0,255 mg/l	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,025 mg/l	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	2,55 mg/l	vand	kontinuerlig
PNEC	37 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	1,05 mg/kg	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,105 mg/kg	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,061 mg/kg	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)



#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud

##### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

- **materialetype**

NBR (Nitrilkautsjuk)

- **materialetykkelse**

>0,11 mm.

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstand	flydende (væske)
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen tilgængelige oplysninger

#### Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	7 (25 g/l, 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	-147 °C ved 1.013 hPa
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	130,7 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	43,5 °C ved 1.013 hPa
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige oplysninger
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspløsningsgrænser</u>	
• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	1,2 vol% (44 g/m <sup>3</sup> )
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	10,5 vol% (385 g/m <sup>3</sup> )
Ekspløsningsgrænser for støvskyer	ikke relevant
Damptryk	3 hPa ved 20 °C
Massefylde	0,81 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Dampmassefylde	3,04 (luft = 1)
Bulk-massefylde	Ikke anvendelig(t)
Relativt massefylde	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: **4260**

### Opløselighed

Vandopløselighed 30 g/l ved 20 °C

### Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW) 1,35 (pH-værdi: 6,5) (ECHA)

Jordens indhold af organisk kulstof/vand (log KOC) 0,726 (ECHA)

Selvantændelsestemperatur 335 °C - ECHA

Dekomponeringstemperatur ingen tilgængelige oplysninger

### Viskositet

• dynamisk viskositet 4,3 mPa s ved 20 °C

Eksplorative egenskaber ingen

Oxiderende egenskaber ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Refractive index 1,406

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX) T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

risiko for tænding. Ved opvarmning: Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplosionsfare: Klor, Brintoverilte, Svovlsyre, Reagerer voldsomt med: Alkalimetaller, Jordalkalimetall, Ilt, Stærkt brandnærende

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.



**3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC**artikelnummer: **4260****PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Farlig ved hudkontakt.

Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rotte	ECHA
dermal	LD50	3.216 mg/kg	kanin	ECHA

**Hudætsning/hudirritation**

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

**Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

**Luftvejs sensibilisering eller hudsensibilisering**

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

**Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne**

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk

**• Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

**• Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber****• Ved indtagelse**

opkast, mavesmerter, kvalme

**• Ved kontakt med øjnene**

uklarhed af hornhinden, conjunctivitis, tårefremkaldende

**• Ved indånding**

hoste, smerte, kvælningss fornemmelser og åndedrætsbesvær

**• Ved kontakt med huden**

virker affedtende på huden, lokal rødmen, Længerevarende eller gentagen eksponering kan medføre hudirritationer og dermatitis pga. produktets affedtende egenskaber

**Andre oplysninger**

Ingen

**3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC**

artikelnummer: 4260

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

iht. 1272/2008/EF: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

**Toksicitet for vandmiljøet (akut)**

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	700 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	255 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	>500 mg/l	alge	ECHA	72 h

**Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)**

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	320 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	24 h

**12.2 Nedbrydningsproces**

Stoffet er let bionedbrydeligt.

Teoretisk Oxygenforbrug: 2,727 mg/mg

Teoretisk Kuldioxid: 2,501 mg/mg

Biokemisk iltforbrug: 1,5 g/g

Proces	Halveringstid	Tid
biotisk/abiotisk	84 %	27 d
iltvind	84 %	27 d

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

n-oktanol/vand (log KOW)

1,35 (pH-værdi: 6,5)

**12.4 Mobilitet i jord**

Konstant ifølge Henry's lov

1,34 Pa m<sup>3</sup>/mol ved 25 °C

Den normaliserede adsorptionskoefficient

0,726

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Data foreligger ikke.

**12.6 Andre negative virkninger**

Let farlig for vand.

**3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC**artikelnummer: **4260****PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

**Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet**

Må ikke tømmes i kloakfløb.

**Affaldsbehandling for beholdere/emballage**

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

**13.2 Relevante bestemmelser om affald**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**13.3 Bemærkninger**

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

<b>14.1</b>	UN-nummer	<b>1105</b>
<b>14.2</b>	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	<b>PENTANOLER</b>
	Farlige indholdsstoffer	Isoamylalkohol
<b>14.3</b>	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	3 (brandfarlige væsker)
<b>14.4</b>	Emballagegruppe	III (mindre farligt stof)
<b>14.5</b>	Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)
<b>14.6</b>	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8</b>	<b>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
	<b>• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-nummer	1105
	Officiel godsbetegnelse	PENTANOLER
	Angivelser i transportdokumentet	UN1105, PENTANOLER, 3, III, (D/E)
	Klasse	3
	Klassifikationskode	F1
	Emballagegruppe	III
	Faremærkat(er)	3

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: **4260**



Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Tunnelrestriktionskode (TRK)	D/E
Farenummer	30

### • International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

UN-nummer	1105
Officiel godsbetegnelse	PENTANOLS
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1105, PENTANOLER, 3, III, 43,5°C c.c.
Klasse	3
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	3



Særlige bestemmelser (SB)	223
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	A

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**  
Ikke registreret.
- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**  
ikke registreret
- **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)**  
ikke registreret
- **Seveso-direktiv**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
P5c	brandfarlige væsker (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

### Anmærkning

51) Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3, ikke omfattet af P5a og P5b

- **Begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering (2004/42/EF, direktiv om decopaint)**

VOC-indhold 100 %

- **Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)**

VOC-indhold 100 %

- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II**

ikke registreret

- **Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

ikke registreret

- **Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)**

ikke registreret

### Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BEK nr 986	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	korttidsværdi
MARPOL	konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

## 3-methylbutan-1-ol ROTICHROM® GC

artikelnummer: 4260

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H226	brandfarlig væske og damp
H332	farlig ved indånding
H335	kan forårsage irritation af luftvejene

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.