

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260  
Versija: 1.0 lt

sukūrimo data: 27.06.2016

### 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>3-metilbutan-1-olio</b>
Prekės numeris	4260
Registracijos numeris (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Indekso Nr.	603-006-00-7
EB numeris	204-633-5
CAS numeris	123-51-3

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai:** laboratorinis chemikalas

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

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

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

**el. Paštas:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

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

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo : Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens) :** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	<a href="http://www.tox.lt">www.tox.lt</a>

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.6	degieji skysčiai	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1I	ūmus toksiškumas (įkvėpus)	(Acute Tox. 4)	H332
3.8R	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (kvėpavimo takų sudirginimas)	(STOT SE 3)	H335

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH066	pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą

#### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis**      **Atsargiai**

#### Piktograma



#### Pavojingumo frazės

H226                      Degus skystis ir garai.  
H332                      Kenksminga įkvėpus.  
H335                      Gali dirginti kvėpavimo takus.

#### Atsargumo frazės

##### Atsargumo frazės - prevencinės

P210                      Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių – Nerūkyti.  
P280                      Mūvėti dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos priemones.

##### Atsargumo frazės - atoveikis

P303+P361+P353      PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu/po dušu.  
P304+P340              ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
P312                      Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

##### Atsargumo frazės - sandėliavimas

P403+P235              Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

### Papildoma informacija apie pavojų

EUH066                      Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.

**Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas**

Signalinis žodis: **Atsargiai**

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

Simbolis(iai)



EUH066

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

### 2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	3-metilbutan-1-olio
Indekso Nr.	603-006-00-7
Registracijos numeris (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
EB numeris	204-633-5
CAS numeris	123-51-3
Molekulinė formulė	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O
Molinė masė	88 <sup>g</sup> / <sub>mol</sub>

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

#### Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis: Akies junginės paraudimas, Konjunktyvitas (pink akis), Ragenos drumstumas,  
Patekus ant odos: Niežulys, Lokalizuotas odos paraudimas, Turi nuriebalinamąjį poveikį odai,  
Nurijus: Dirginimo poveikiai, Pikinymas, Vėmimas,  
Įkvėpus: Kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji. Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogius mišinius. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

#### Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

#### Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams

Apsauginė apranga nuo skystųjų ir dujinių chemikalų, įskaitant skystuosius aerozolius ir kietąsias daleles. Autonominiai kvėpavimo aparatai (SCBA). Autonominiai kvėpavimo aparatai (EN 133).

## 6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių. Uždegimo šaltinių vengimas.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Sprogumas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

#### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

#### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

#### Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas.

- Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija



Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

#### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nerūkyti.

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

#### Dėmesys kitiems patarimas

Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

- Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

- Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

### 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### Nacionalinės ribinės vertė

##### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Šaltinis
LT	izoamilasalkoholis	123-51-3		PPRD		5			HN 23

##### Pastaba

IPRD Dinaminis svartinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svartinis vidurkis

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

##### Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### • poveikiai žmogaus sveikatai

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai

### • aplinkos vertybės

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	0,105 mg/cm <sup>3</sup>	jūros vandens nuosėdos	nuolatinis
PNEC	0,0255 mg/cm <sup>3</sup>	jūros vanduo	nuolatinis
PNEC	37 mg/cm <sup>3</sup>	oras	nuolatinis
PNEC	1,05 mg/cm <sup>3</sup>	gėlo vandens nuosėdos	nuolatinis
PNEC	0,255 mg/cm <sup>3</sup>	gėlas vanduo	nuolatinis
PNEC	0,061 mg/cm <sup>3</sup>	dirvožemis	nuolatinis
PNEC	0,255 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,025 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	2,55 mg/l	vanduo	nuolatinis
PNEC	37 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	1,05 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,105 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,061 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)



#### Akių/veido apsauga

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### Odos apsauga

#### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

#### • medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

#### • medžiagos storis

>0,11 mm.

#### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

#### • kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

### Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda).

### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Agregatinė būsena skystas (skystis)

Spalva bespalvis

Kvapasp būdingas

Kvapo atsiradimo slenkstis Duomenų nėra

#### Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė) 7 (25 g/l, 20 °C)

Lydimosi/užšalimo temperatūra -147 °C prie 1.013 hPa

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas 130,7 °C prie 1.013 hPa

Pliūpsnio temperatūra 43,5 °C prie 1.013 hPa

Garavimo greitis duomenų nėra

Degumas (kietų medžiagų, dujų) nesusiję su (skystis)

#### Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogoimo riba (ASR) 1,2 vol% (44 g/m<sup>3</sup>)

• viršutinė sprogoimo riba (VSR) 10,5 vol% (385 g/m<sup>3</sup>)

Dulkių debesų sprogoimo ribos nesusiję su

Garų slėgis 3 hPa prie 20 °C

Tankis 0,81 g/cm<sup>3</sup> prie 20 °C

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

Garų tankis	3,04 (oras =1)
Tūrinis tankis	Netaikomas
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	30 g/l prie 20 °C
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
n-oktanolis/vanduo (log KOW)	1,35 (pH vertė: 6,5) (ECHA)
Organinės anglies kiekis dirvožemyje/vandenyje (log KOC)	0,726 (ECHA)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	335 °C - ECHA
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	
• dinaminė klampa	4,3 mPa s prie 20 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	nei viena(s)
Oksidacinės savybės	nei viena(s)
<b>9.2 Kita informacija</b>	
Lūžio rodiklis	1,406
Temperatūros klasė (ES pagal ATEX)	T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

užsidegimo rizika. Šildant: Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Šprogimo pavojus: Chloras, Vandenilio peroksidas, Sieros rūgštis, Stipriai reaguoja su: Šarminiai metalai, Žemės šarminis metalas, Deguonis, Stiprus oksidatorius

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

##### Ūmus toksiškumas

Kenksminga susilietus su oda.

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	>5.000 mg/kg	žiurkė	ECHA
per odą	LD50	3.216 mg/kg	triušis	ECHA

##### Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

##### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

##### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

##### Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją

##### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Gali dirginti kvėpavimo takus.

##### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

##### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

##### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

##### • Prarijus

vėmimas, pilvo skausmas, pikinymas

##### • Patekus į akis

ragenos drumstumas, konjunktyvitas (pink akis), sukelia ašaras

##### • Įkvėpus

kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas

##### • Patekus ant odos

turi nuriebalinamąjį poveikį odai, lokalizuotas odos paraudimas, Produktas turi nuriebinančių savybių, todėl ilgalaikis ar pakartotinis jo poveikis gali sudirginti odą ir sukelti dermatitą

##### Kita informacija

Nei viena(s)

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

##### Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	700 mg/l	žuvis	ECHA	96 h
EC50	255 mg/l	vandens bestuburiai	ECHA	48 h
ErC50	>500 mg/l	dumbliai	ECHA	72 h

##### Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	320 mg/l	vandens bestuburiai	ECHA	24 h

#### 12.2 Skaidomumo procesas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

Teorinis Deguonies Poreikis: 2,727 mg/mg

Teorinis Anglies Dioksidas: 2,501 mg/mg

Biocheminis Deguonies Suvartojimas: 1,5 g/g

Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
biotinis/abiotinis	84 %	27 d
deguonies išsikvojimas	84 %	27 d

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)

1,35 (pH vertė: 6,5)

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

Henrio Konstanta

1,34 Pa m<sup>3</sup>/mol prie 25 °C

Organinės Anglies Normalizuotas Adsorbcijos Koeficientas

0,726

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nedidelis pavojus vandeniui.

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

#### Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

#### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

#### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	1105
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	PENTANOLIAI
	Pavojingos sudedamosios dalys	Izoamilo alkoholis
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
	Klasė	3 (liepsnieji skysčiai)
14.4	Pakuotės grupė	III (mažai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)
14.6	<b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	
	Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.	
14.7	<b>Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą</b>	
	Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.	
14.8	<b>Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių</b>	
	<b>• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)</b>	
	JT numeris	1105
	Tinkamas krovinio pavadinimas	PENTANOLIAI
	Įrašai transporto dokumentuose	UN1105, PENTANOLIAI, 3, III, (D/E)
	Klasė	3
	Klasifikacijos kodas	F1
	Pakuotės grupė	III
	Pavojaus ženklas(ai)	3

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260



Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
Transporto kategorija (TC)	3
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	D/E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	30

### • Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

JT numeris	1105
Tinkamas krovinio pavadinimas	PENTANOLS
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1105, PENTANOLIAI, 3, III, 43,5°C c.c.
Klasė	3
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	3



Specialiosios nuostatos (SP)	223
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Sukrovimo kategorija	A

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- **Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)**  
Neįtraukta.
- **Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų**  
Neįtraukta.
- **Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)**  
Neįtraukta.

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

- **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**

nejtraukta

- **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)**

nejtraukta

- **Seveso Direktyva**

2012/18/ES (Seveso III)				
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus		Pastabos
P5c	degieji skysčiai (2, 3 kat.)	5.000	50.000	51)

**Pastaba**

51) 2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, kurių neapima P5a ir P5b kategorijos

- **Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose, išmetamų kiekių ribojimas (2004/42/EB, Decopaint direktyva)**

LOJ kiekis 100 %

- **Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)**

LOJ kiekis 100 %

**Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II**

nejtraukta

**Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)**

nejtraukta

**Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)**

nejtraukta

**Nacionalinis sąrašas**

Cheminė medžiaga įrašyta į šiuos europos komercinių cheminių medžiagų sąrašus:

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

### 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### 16 SKIRSNIS: Kita informacija

#### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	milijoninės dalys
PPRD	profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## 3-metilbutan-1-olio ROTICHROM® GC

prekės numeris: 4260

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

### Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H226	degas skystis ir garai
H332	kenksminga įkvėpus
H335	gali dirginti kvėpavimo takus

### Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.