

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GCartikli number: **4260**
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 27.06.2016

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Aine identifitseerimine	3-metüülbutaan-1-ool
Artikli number	4260
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Indeks nr.	603-006-00-7
EÜ number	204-633-5
CASi number	123-51-3

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Kindlaksmääratud kasutusalaad:** laborikemikaal**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149**e-kiri:** sicherheit@carlroth.de**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik) : sicherheit@carlroth.de**1.4 Hädaabitelefoni number**Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240****2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.6	tuleohtlik vedelik	(Flam. Liq. 3)	H226
3.11	äge mürgisus (sissehingamisel)	(Acute Tox. 4)	H332
3.8R	mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (hingamisteede ärritus)	(STOT SE 3)	H335

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Täiendav ohuteave

Kood	Täiendav ohuteave
EUH066	korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Hoiatus

Piktogramm



Ohulaused

H226

H332

H335

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Sissehingamisel kahjulik.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P210

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

P280

Kanda kaitserõivastust/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

P303+P361+P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P312

Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoiatuslaused - säilitamine

P403+P235

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Täiendav ohuteave

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Hoiatus

ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Sümbol(id)



EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Aine nimetus	3-metüülbutaan-1-ool
Indeks nr.	603-006-00-7
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
EÜ number	204-633-5
CASi number	123-51-3
Molekulivalem	C5H12O
Molaarmass	88 g/mol

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmadega kokkupuute järel: Silmade võisidekesta punetus, Conjunctival suffusion, Sarvkesta läbipaistmatus,

Pärast nahaga kokkupuutumist: Turse, Paikne punetus, Rasvatustav mõju nahale,

Allaneelamisel: Ärritust tekitav toime, Iiveldus, Oksendamine,

Sissehingamisel: Köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

Tuletõrjajate erikaitsevahendid

Kaitseriietus kaitseks vedel- ja gaasiliste kemikaalide, sealhulgas vedelaerosoolide ja tahkete osakeste eest. Hingamisaparaat (SCBA). Hingamisaparaat (EN 133).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Plahvatusohtlikkus.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 - 25 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Allikas
EE	isoamüülalkohol (isopentüülalkohol) (3-metüül-1-butaanol)	123-51-3		Piirnorm	100	360			Määrus nr 293

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

• inimtervise väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	73,16 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	292 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
DNEL	73,16 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
DNEL	292 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

• keskkonna väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	0,105 mg/cm ³	merevee sete	pidev
PNEC	0,0255 mg/cm ³	merevesi	pidev
PNEC	37 mg/cm ³	õhk	pidev
PNEC	1,05 mg/cm ³	magevee sete	pidev
PNEC	0,255 mg/cm ³	magevesi	pidev
PNEC	0,061 mg/cm ³	muld	pidev
PNEC	0,255 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,025 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	2,55 mg/l	vesi	pidev
PNEC	37 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	1,05 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,105 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,061 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)



Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Naha kaitsmine

• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

>0,11 mm.

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	vedel (voolav)
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	7 (25 g/l, 20 °C)
Sulamis-/külmumispunkt	-147 °C at 1.013 hPa
Keemise algpunkt ja keemivahemik	130,7 °C at 1.013 hPa
Leekpunkt	43,5 °C at 1.013 hPa
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	mitte tähtsust omav (voolav)
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	1,2 vol% (44 g/m ³)
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	10,5 vol% (385 g/m ³)
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte tähtsust omav
Aururõhk	3 hPa at 20 °C
Tihedus	0,81 g/cm ³ at 20 °C
Auru tihedus	3,04 (õhk = 1)

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Puistetihedus	Ei ole kohaldatav
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	30 g/l at 20 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktaanool-vesi (log KOW)	1,35 (pH väärtus: 6,5) (ECHA)
Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC)	0,726 (ECHA)
Isesüttimistemperatuur	335 °C - ECHA
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	
• dynamic viscosity	4,3 mPa s at 20 °C
Plahvatusohtlikkus	puudub
Oksüdeerivad omadused	puudub
9.2 Muu teave	
Murdumisnäitaja	1,406
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

süttimise risk. Soojendamisel: Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht: Kloor, Vesinikperoksiid, Väävelhape, Reageerib ägedalt: Leelismetallid, Leelismuldmetall, Hapnik, Tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GCartikli number: **4260****11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge mürgisus**

Nahale sattumisel kahjulik.

Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott	ECHA
nahakaudne	LD50	3.216 mg/kg	küülik	ECHA

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

• Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**• Allaneelamise korral**

oksendamine, kõhuvalu, iiveldus

• Silma sattumise korral

sarvkesta läbipaistmatus, conjunctival suffusion, tekitab pisaraid

• Sissehingamise korral

köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused

• Nahale sattumise korral

rasvatustav mõju nahale, paikne punetus, Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest

Muu teave

Puudub

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Vesikeskkond (akuutne)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	700 mg/l	kala	ECHA	96 h
EC50	255 mg/l	veeselgrootu	ECHA	48 h
ErC50	>500 mg/l	vetikad	ECHA	72 h

Vesikeskkond (krooniline)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
EC50	320 mg/l	veeselgrootu	ECHA	24 h

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve: 2,727 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 2,501 mg/mg

Biokeemiline hapnikutarve: 1,5 g/g

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
biotiline/abiotiline	84 %	27 d
hapnikutarbel	84 %	27 d

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktanol-vesi (log KOW)

1,35 (pH väärtus: 6,5)

12.4 Liikuvus pinnases

Henry konstant

1,34 Pa m³/mol at 25 °C

Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur

0,726

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Kergelt ohtlik veele.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GCartikli number: **4260****13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	1105
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	PENTANOOLID
	Ohtlikud koostisained	Isoamüülalkohol
14.3	Transpordi ohuklass(id)	
	Klass	3 (kergestisüttivad vedelikud)
14.4	Pakendirühm	III (madala ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
	Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
14.7	Transportimine mahtlastina koosõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga	
	Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
14.8	Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas	
	• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)	
	ÜRO number (UN number)	1105
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	PENTANOOLID
	Andmed veodokumendis	UN1105, PENTANOOLID, 3, III, (D/E)
	Klass	3
	Klassifitseerimiskood	F1
	Pakendirühm	III
	Ohumärgis(ed)	3

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260



Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	3
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	30

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

ÜRO number (UN number)	1105
Vastu võetud veose tunnusnimetus	PENTANOLS
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1105, PENTANOOLID, 3, III, 43,5°C c.c.
Klass	3
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	223
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
EmS	F-E, S-D
Lastimise kategooria	A

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- **Määrus 649/2012/EL** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 1005/2009/EÜ** osoonikihti kahandavate ainete kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 850/2004/EÜ** püsivate orgaaniliste saasteainete
Puudub loetelust.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

- **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**
puudub loetelust
- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**
puudub loetelust
- **Seveso direktiiv**

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
P5c	tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Märkus

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

- **Teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramine (2004/42/EÜ, Decopaint direktiiv)**

LOÜ sisu 100 %

- **Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)**

LOÜ sisu 100 %

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

puudub loetelust

Riiklikud olemasolud

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GCartikli number: **4260****16. JAGU: Muu teave****Lühendid ja akronüümid**

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



3-metüülbutaan-1-ool ROTICHROM® GC

artikli number: 4260

Kood	Tekst
H226	tuleohtlik vedelik ja aur
H332	sissehingamisel kahjulik
H335	võib põhjustada hingamisteede ärritust

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktide käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.