

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: **5176**  
Верзија: **GHS 2.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 06.09.2018  
Верзија: (GHS 1)

datum izrade: 06.09.2018  
Revizija: 02.04.2020

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance	<b>Dihlorometan</b>
Broj artikla	5176
Registarski broj (REACH)	01-2119480404-41-XXXX
Indeksni br.	602-004-00-3
EC broj	200-838-9
CAS broj	75-09-2

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja:** laboratorijska hemikalija  
laboratorijska i analitička primena

### 1.3 Podaci o snabdevaču

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/ grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Klasifikacija prema GHS			
Odeljak	Klasa opasnosti	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
3.2	korozivno oštećenje/iritacija kože	(Irit. Kože 2)	H315
3.3	teško oštećenje/iritacija oka	(Irit. Oka 2)	H319
3.6	karcinogenost	(Karc. 2)	H351
3.8D	specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (narkotičko dejstvo, pospanost)	(Spec. toks. - JI 3)	H336

#### Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Narkotički efekti.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

Reč upozorenja

Pažnja

##### Piktogrami

GHS07, GHS08



##### Obaveštenje o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

###### Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

###### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352 AKO DO SPE NA KO ŽU: O prati sa puno sapuna i vode.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P312 Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.

###### Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.

Samo za profesionalne korisnike

Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: Pažnja

Simbol(i)



H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstance

Naziv supstance	Dihlorometan
Indeksni br.	602-004-00-3
Registarski broj (REACH)	01-2119480404-41-XXXX
EC broj	200-838-9
CAS broj	75-09-2
Molekulska formula	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
Molarna masa	84,93 g/mol

### Nečistoće i aditivi, klasifikacija u skladu sa propisima EU

Naziv supstance	Identifikator	Konc.	Klasifikacija prema 1272/2008/EC
Amilen	CAS br. 513-35-9  EC br. 208-156-3	20 – 60 ppm	Zap. teč. 2 / H225 Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Mut. germ. 2 / H341 Karc. 2 / H351 Spec. toks. - JI 3 / H336 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



##### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

##### Nakon udisanja

Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da bude u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

##### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. У случају иритација коже потражити лекара.

##### Nakon kontakta sa očima

Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. У случају надражаја очију потражити лекара.

##### Nakon gutanja

Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Opasnost od aspiracije. Odmah pozvati lekara.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritativnosti, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje, San, Kašalj, Nesvestica, Pospanost, Отежано дисање, Zamućenje rožnjače

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara



##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Сам производ не гори.

##### Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), hlorovodonik (HCl), fozgen

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### 5.3 Savet za vatrogasce

Паре су теже од ваздуха. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Ne udisati paru/aerosol. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Побринуту се за довољно проветравање.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Побринуту се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Избежавати експозицију. Kada se ne koriste, kontejnere držati čvrsto zatvorene.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva

##### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °C.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

##### • vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
DNEL	176 mg/m <sup>3</sup>	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	12 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

##### • vrednosti relevantne za životnu sredinu

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine
PNEC	0,27 mg/l	voda
PNEC	0,31 mg/l	slatka voda
PNEC	0,031 mg/l	morska voda
PNEC	26 mg/l	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)
PNEC	2,57 mg/kg	slatkovodni sediment
PNEC	0,26 mg/kg	morski sediment
PNEC	0,33 mg/kg	zemljište

##### • relevantni PNEC sastojci smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine
Amilen	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	slatka voda
Amilen	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	morska voda
Amilen	513-35-9	PNEC	5,77 mg/l	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)
Amilen	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	slatkovodni sediment
Amilen	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	morski sediment
Amilen	513-35-9	PNEC	1,44 mg/kg	zemljište

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

##### • vrsta materijala

FKM: fluoroelastomer

##### • debljina materijala

0,7mm.

##### • vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>120 minuta (propusnost: nivo 4)

##### • dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita disajnih organa



Заштита дисајних путева је потребна код: Стварање аеросола или магле. Тип: АХ (гасни и комбинавани филтери против органских јединjenja са niskom tačkom ključanja, oznaka boje: braon).

##### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### Izgled

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	blago sladak
Prag mirisa	250 ppm

##### Ostali fizički i hemijski parametri

pH (vrednost)	(neutralno)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-95 °C na 101,3 kPa
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	40 °C na 101,3 kPa
Tačka paljenja	nije primenljivo
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	13 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	22 vol%
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	475 hPa na 20 °C
Gustina	1,33 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	2,93 (vazduh = 1)
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	~ 20 g/l na 20 °C
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	1,25 (pH vrednost: 7, 20 °C) (ECHA)
Temperatura samopaljenja	605 °C
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	
• dinamički viskozitet	0,43 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### 9.2 Ostali podaci

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Разлагање могуће при дужем утицају светлости.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Опасност од експлозије: Алкални метали, Азотна киселина, Алуминијум, Амини, Оксиди азота (NO<sub>x</sub>), Азотна киселина, Кисеоник, Натријум, Калијум, Егзотермна реакција са: Земљоалкални метал, Метални прах, Амид

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Direktno svetlosno zračenje.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

plastika i guma, Лаки метали, Челик

### 10.6 Опасни производи razgradnje

Опасни производи sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičkim efektima

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor
peroralno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov	ECHA
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov	ECHA

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### Kratki pregled procene CMR svojstava

##### Karcinogenost:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

#### • Ako se proguta

povraćanje, mučnina, opasnost od aspiracije

#### • Ako dospe u oči

Доводи до јаке иритације ока, замућење рођњаће

#### • Ako se udiše

vertoglavica, nesvestica, umor, san

#### • Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože

### Ostali podaci

Ostali štetni efekti: Kolaps (sinkora), Отежано дисање, Пад крвног притиска, Gubitak svesti, Оштећења јетре и бубрега

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

#### (Akutna) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
LC50	193 mg/l	riba	96 h

#### (Hronična) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
LC50	471 mg/l	riba	ECHA	8 d
EC50	2.590 mg/l	mikroorganizmi	ECHA	40 min
NOEC	357 mg/l	riba	ECHA	8 d

### 12.2 Proces razgradnje

Supstanca je lako biorazgradljiva.

Teoretska potrošnja kiseonika: 0,3768 mg/mg

Teoretski ugljen-dioksid: 0,5182 mg/mg

Proces	Stepen razgradnje	Vreme
biotičko/abiotičko	5 - 26 %	28 d
potrošnja kiseonika	68 %	28 d

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### Razgradljivost sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme
Amilen	513-35-9	potrošnja kiseonika	7 %	28 d

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Не нагомилава се у организмима у битним количинама.

oktanol/voda (log KOW) 1,25 (pH vrednost: 7, 20 °C)

BCF 39 (ECHA)

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Henrijeva konstanta 0,002 Pa m<sup>3</sup>/mol na 24,8 °C

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj	1593
14.2 UN zvanični naziv za transport	DIHLORMETAN
Opasni sastojci	Dihlorometan

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu



Klasa

6.1 (otrovne materije)

### 14.4 Ambalažna grupa

III (materije sa malim stepenom opasnosti)

### 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi)

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

### 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

#### • Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnicima (ADR/RID/ADN)

UN broj	1593
Zvanični naziv za transport	DIHLORMETAN
Pojedinosti u transportnim dokumentima	UN1593, DIHLORMETAN, 6.1, III, (E)
Klasa	6.1
Oznaka za klasifikaciju	T1
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	6.1



Posebne odredbe	516, 802(ADN)
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
Transportna kategorija	2
Kodovi za ograničenja za tunele	E
Broj za označavanje opasnosti	60

#### • Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

UN broj	1593
Zvanični naziv za transport	DICHLOROMETHANE
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1593, DIHLORMETAN, 6.1, III
Klasa	6.1
Zagađivač mora	-
Ambalažna grupa	III



## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

Listica(e) opasnosti	6.1
	
Posebne odredbe	-
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
EmS	F-A, S-A
Kategorija slaganja tereta	A
Grupa segregacije	10 - Tečni halogenovani ugljovodonici
<b>• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN broj	1593
Zvanični naziv za transport	Dihlormetan
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1593, Dihlormetan, 6.1, III
Klasa	6.1
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	6.1
	
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	2 L

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni propisi Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**

Nije navedeno.

- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nije navedeno.

- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nije navedeno.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

Naziv supstance	CAS br.	Mas%	Vrsta registracije	Conditions of restriction	Br.
Dihlorometan	75-09-2	100	1907/2006/EC prilog XVII	R59	59
Dihlorometan		100	1907/2006/EC prilog XVII	R3	3

### Legenda

R3

1. Shall not be used in:
  - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
  - tricks and jokes,
  - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
  - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
  - (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
  - (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### Legenda

R59

1. Paint strippers containing dichloromethane in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight shall not be:
  - (a) placed on the market for the first time for supply to the general public or to professionals after 6 December 2010;
  - (b) placed on the market for supply to the general public or to professionals after 6 December 2011;
  - (c) used by professionals after 6 June 2012.For the purposes of this entry:
  - (i) 'professional' means any natural or legal person, including workers and self-employed workers undertaking paint stripping in the course of their professional activity outside an industrial installation;
  - (ii) 'industrial installation' means a facility used for paint stripping activities.
2. By way of derogation from paragraph 1, Member States may allow on their territories and for certain activities the use, by specifically trained professionals, of paint strippers containing dichloromethane and may allow the placing on the market of such paint strippers for supply to those professionals. Member States making use of this derogation shall define appropriate provisions for the protection of the health and safety of those professionals using paint strippers containing dichloromethane and shall inform the Commission thereof. Those provisions shall include a requirement that a professional shall hold a certificate that is accepted by the Member State in which that professional operates, or provide other documentary evidence to that effect, or be otherwise approved by that Member State, so as to demonstrate proper training and competence to safely use paint strippers containing dichloromethane. The Commission shall prepare a list of the Member States which have made use of the derogation in this paragraph and make it publicly available over the Internet.
3. A professional benefiting from the derogation referred to in paragraph 2 shall operate only in Member States which have made use of that derogation. The training referred to in paragraph 2 shall cover as a minimum:
  - (a) awareness, evaluation and management of risks to health, including information on existing substitutes or processes, which under their conditions of use are less hazardous to the health and safety of workers;
  - (b) use of adequate ventilation;
  - (c) use of appropriate personal protective equipment that complies with Directive 89/686/EEC. Employers and self-employed workers shall preferably replace dichloromethane with a chemical agent or process which, under its conditions of use, presents no risk, or a lower risk, to the health and safety of workers. Professional shall apply all relevant safety measures in practice, including the use of personal protective equipment.
4. Without prejudice to other Community legislation on workers protection, paint strippers containing dichloromethane in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight may be used in industrial installations only if the following minimum conditions are met:
  - (a) effective ventilation in all processing areas, in particular for the wet processing and the drying of stripped articles: local exhaust ventilation at strip tanks supplemented by forced ventilation in those areas, so as to minimise exposure and to ensure compliance, where technically feasible, with relevant occupational exposure limits;
  - (b) measures to minimise evaporation from strip tanks comprising: lids for covering strip tanks except during loading and unloading; suitable loading and unloading arrangements for strip tanks; and wash tanks with water or brine to remove excess solvent after unloading;
  - (c) measures for the safe handling of dichloromethane in strip tanks comprising: pumps and pipework for transferring paint stripper to and from strip tanks; and suitable arrangements for safe cleaning of tanks and removal of sludge;
  - (d) personal protective equipment that complies with Directive 89/686/EEC comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing; and appropriate respiratory protective equipment where compliance with relevant occupational exposure limits cannot be otherwise achieved;
  - (e) adequate information, instruction and training for operators in the use of such equipment.
5. Without prejudice to other Community provisions concerning the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, by 6 December 2011 paint strippers containing dichloromethane in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight shall be visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Restricted to industrial use and to professionals approved in certain EU Member States - verify where use is allowed.'

Naziv prema spisku	CAS br.	Mas%	Navedeni u	Napomene
dichloromethane	75-09-2	100	Prilog X	

### Legenda

prilog X List of priority substances in the field of water policy

### • Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

• Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata nije navedeno

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
	nije svrstano		

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Serija punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	100 % 1.330 g/l
-------------	--------------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Sadržaj VOC	100 %
Sadržaj VOC	1.330 g/l

### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

### Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Naziv supstance	CAS br.	Napomene	Threshold for releases to air (kg/year)	Threshold for releases to water (kg/year)	Threshold for releases to land (kg/year)
Dihlorometan	75-09-2		1 000	10	10

### Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Naziv prema spisku	CAS br.	Navedeni u	Napomene
dichloromethane	75-09-2	Prilog X	

#### Legenda

prilog X

List of priority substances in the field of water policy

### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nije navedeno

### Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

### Nacionalne liste

Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	supstanca je nevedena
CA	DSL	supstanca je nevedena
CN	IECSC	supstanca je nevedena
EU	ECSI	supstanca je nevedena
EU	REACH Reg.	supstanca je nevedena
JP	CSCL-ENCS	supstanca je nevedena
KR	KECI	supstanca je nevedena
MX	INSQ	supstanca je nevedena
NZ	NZIoC	supstanca je nevedena
PH	PICCS	supstanca je nevedena
TR	CICR	supstanca je nevedena
TW	TCSI	supstanca je nevedena
US	TSCA	supstanca je nevedena

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantno za bezbednost
2.2		Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promena u spisku (tabela)	da
8.1		• vrednosti relevantne za zdravlje ljudi: promena u spisku (tabela)	da
8.1		• relevantni PNEC sastojci smeše: promena u spisku (tabela)	da

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
Ak. toks.	akutna toksičnost
Asp.	opasnost od aspiracije
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakti)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	iritacija kože
Karc.	karcinogenost
Kor. Kože	korozivno oštećenje kože
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
LD50	Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
Mut. germ.	mutagenost germinativnih ćelija
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Maksimalna koncentracija bez primećenog efekta)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Dihlorometan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj artikla: 5176

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Spec. toks. - JI	specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
Vod. živ. sred. - hron.	opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)
Zap. teč.	zapaljiva tečnost

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H225	lako zapaljiva tečnost i para
H302	štetno ako se proguta
H304	može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	izaziva iritaciju kože
H319	dovodi do jake iritacije oka
H336	može da izazove pospanost i nesvesticu
H341	sumnja se da može da dovede do genetskih defekata
H351	sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H411	toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.