sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU

metanol ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

broj artikla: **HN41**
Verzija: **2.0 hr**
Zamjenjuje verziju od: 08.09.2015
Verzija: (1.0)

datum sastavljanja: 08.09.2015
Revizija: 24.09.2015

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	**metanol**
Broj artikla	HN41
Broj registracije (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
Indeksni br.	603-001-00-X
EC broj	200-659-6
CAS broj	67-56-1

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: laboratorijska kemikalija
industrijska uporaba
profesionalna uporaba

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de
Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje sukladno GHS

Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.6	zapaljive tekućine	(Flam. Liq. 2)	H225
3.1O	akutna toksičnost (oralna)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akutna toksičnost (dermalna)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	akutna toksičnost (inhal.)	(Acute Tox. 3)	H331
3.8	specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje	(STOT SE 1)	H370

Napomene
Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti **Opasnost**

Piktogrami

Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H301+H311+H331	Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje

P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.
P308+P311	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)

H301+H311+H331	Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari	metanol
Indeksni br.	603-001-00-X
Broj registracije (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
EC broj	200-659-6
CAS broj	67-56-1
Molekularna formula	CH4O
Molarna masa	32,04 $^{g}/_{mol}$

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

Nakon udisanja

Odmah kontaktirati liječnika. Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Ako su velike površine kože izložene kontaktu moguće je teško trovanje. Obavezno kontaktirati liječnika.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Odmah kontaktirati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon kontakta s očima: Crvenilo spojnice na očima, Edem spojnice (kemoza) na očima, Konjuktivitis (upala očne spojnice),
Nakon dodira s kožom: Lokalno crvenilo,
Nakon gutanja: Slabost, Omaglica, Povraćanje, Narkotički učinci, Velike doze mogu izazvati komu i smrt, Mogu se javiti glavobolja i vrtoglavica, koje mogu prijeći u nesvjesticu ili gubitak svijesti, Može uzrokovati sljepoću,
Nakon udisanja: Kašalj

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu
raspršeni mlaz vode, pjena, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO2)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo i tvore sa zrakom eksplozivne smjese. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje. Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Odjeća za zaštitu od tekućih i plinovitih kemikalija, uključujući i tekuće aerosole i krute čestice. Samostalni uređaj za disanje (SCBA). Samostalni uređaj za disanje (EN 133).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Izbjegavanje izvora paljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivna svojstva.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8.Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije. Koristiti ekshaustor (laboratorij). Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

• Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od eksplozije, spriječiti puštanje

pare u podrume, kanalizacijske odvode i jame.

• Upozorenje

Pare su teže od zraka, mogu se širiti duž podova i u dodiru sa zrakom stvoriti ekspozivnu smjesu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Temeljito oprati kožu neposredno poslije rada s proizvodom. Pri rukovanju ne pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Skladištiti pod ključem. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

• Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

• Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Zemlja/država	Naziv tvari	CAS br.	Napomena	Identifikacijska oznaka	GVI [mg/m³]	KGVI [mg/m³]	Izvor
EU	metanol	67-56-1		IOELV	260		2006/15/EZ
HR	metanol	67-56-1		GVI	260		Narodne novine

Napomena

GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA)

KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje, osim ako nije definirano drugačije

Biološke granične vrijednost

Zemlja/država	Naziv tvari	Parametar	Napomena	Identifikacijska oznaka	Vrijednost	Materijal	Izvor
HR	metanol	metanol	crea	BGV	24,7 mmol/mol	urin	Narodne novine

Napomena
crea Kreatinin

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

• vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
DNEL	260 mg/m³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
DNEL	40 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
DNEL	260 mg/m³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
DNEL	260 mg/m³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
DNEL	40 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
DNEL	260 mg/m³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

• vrijednosti relevantne za okoliš

Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
PNEC	15 mg/cm³	morska voda	kontinuirano
PNEC	570 mg/cm³	slatkovodni sediment	kontinuirano
PNEC	154 mg/cm³	slatka voda	kontinuirano
PNEC	100 mg/cm³	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kontinuirano
PNEC	24 mg/cm³	tlo	kontinuirano
PNEC	20,8 mg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	2,08 mg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	100 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	77 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	7,7 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	3,18 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	1.540 mg/l	voda	kontinuirano

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože

• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

• vrsta materijala

Butil-kaučuk

• debljina materijala

0,7mm.

• vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).
Protupožarna odjeća.

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: AX (plinski i kombinirani filteri protiv organskih spojeva niskog vrelišta, oznaka boje: smeđa).
Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	tekuće (tekućina)
Boja	bezbojna
Miris	nakon/prema: alkohol
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	Ta informacija nije dostupna.
Talište/ledište	-97,8 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	64,7 °C na 1.013 hPa
Plamište	9,7 °C na 1.013 hPa
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije relevantno (tekućina)

Granice eksplozivnosti	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	5,5 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	44 vol%
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	nije relevantno
Tlak pare	169,3 hPa na 25 °C
Gustoća	0,79 $^{g}/_{cm^3}$
Gustoća pare	1,11 zrak = 1
Gustoća u rasutom stanju	Nije primjenjivo
Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Topljivost(i)	
Topljivost u vodi	miješa se u bilo kojem omjeru
Koeficijent raspodjele	
n-oktanol/voda	-0,77 (ECHA)
Temperatura samozapaljenja	455 °C - ECHA
Temperatura raspada	podaci nisu dostupni
Viskoznost	
• dinamička viskoznost	0,6 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	ništa
Oksidirajuća svojstva	ništa

9.2 Ostale informacije

Indeks refrakcije	1,329

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

opasnost od zapaljenja, Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Alkalijski metali, Sulfatna kiselina, Dušična kiselina (HNO3), Jaki oksidans, Vodikov peroksid, Opasno/opasne reakcije s: Kiseline, Redukcijska sredstva, Mineralne kiseline

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

aluminij, željezo, cink

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Otrovno ako se proguta.
Otrovno u dodiru s kožom.
Otrovno ako se udiše.

Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor
udisanje: para	LC10	85,3 mg/l/4h	štakor	
oralno	LD50	5628 mg/kg	štakor	
dermalno	LD50	15800 mg/kg	kunić	
oral LDLO: 143 mg/kg Mensch (TOXNET)				

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Uzrokuje oštećenje organa.

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

mučnina, povraćanje, može uzrokovati sljepoću, velike doze mogu izazvati komu i smrt

• Ako dođe u dodir s očima

konjuktivitis (upala očne spojnice), uzrokuje blago do umjereno nadraživanje

- **Ako se udahne**
  jaka glavobolja, kašalj
- **Ako dođe u dodir s kožom**
  svrbež, lokalno crvenilo, opasnost od apsorpcije kroz kožu, velike doze mogu izazvati komu i smrt

Ostale informacije
Ništa.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

(Akutna) toksičnost u vodi

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LC50	15.400 mg/l	riba	ECHA	96 sati
EC50	12.700 mg/l	riba	ECHA	96 sati
ErC50	22.000 mg/l	alga	ECHA	96 sati

(Kronična) toksičnost u vodi

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LOEC	47,49 mg/l	riba	ECHA	90 d
NOEC	23,75 mg/l	riba	ECHA	90 d

12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.
Teoretska Potrošnja Kisika: 1,5 g/g
Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 1,374 mg/mg
Biokemijska potrošnja kisika: 0,6 - 1,12 g/g na 5 h

Proces	Stopa raspada	Vrijeme
biotsko/abiotsko	99 %	30 d
potrošnja kisika	76 %	5 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

n-oktanol/voda -0,77

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni učinci

Malo štetno za vodu.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnimpropisima (navesti).

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj	**1230**
14.2	Pravilno otpremno ime prema UN-u	**METANOL**
	Opasni sastojci	Metanol
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
	Razred	3 (zapaljive tekućine)
14.4	Skupina pakiranja	II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost)
14.5	Opasnosti za okoliš	ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a

• Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

UN broj	1230
Ispravno otpremno ime	METANOL
Pojedinosti u prijevoznoj ispravi	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Razred	3
Šifra razvrstavanja	FT1
Skupina pakiranja	II
Listica(e) opasnosti	3+6.1

Posebni propisi	279, 802(ADN)
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	0
Kategorija prijevoza	2
Kod ograničenja za tunele	D/E
Identifikacijski br. opasnosti	336

• Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

UN broj	1230
Ispravno otpremno ime	METHANOL
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, 9,7°C c.c.
Razred	3
Dodatna(e) opasnost(i)	6.1
Skupina pakiranja	II
Listica(e) opasnosti	3+6.1

Posebni propisi	279
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	B

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

• Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)
Nije navedeno.

• Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)
Nije navedeno.

• Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)
Nije navedeno.

• Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.
nije navedeno

• Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)
nije navedeno

• Direktiva Seveso

96/82/EZ (Direktiva Seveso II)				
Br.	**Opasne tvari/kategorije opasnosti**	**Prag količine (u tonama)**		**Napomene**
26	metanol	500	5.000	

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)				
Br.	**Opasne tvari/kategorije opasnosti**	**Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja**		**Napomene**
22	metanol	500	5.000	

• Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila (2004/42/EZ, Direktiva Deco-Paint)

Sadržaj HOS 100 %

• Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)

Sadržaj HOS 100 %

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II
nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)
nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)
nije navedeno

Nacionalni popisi
Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)
2.1	Napomene: Za puni tekst R--izjava, obavijesti i EU obavijesti o opasnosti: vidjeti ODJELJAK 16.	Napomene: Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.
8.2	• vrsta materijala: NBR (Nitrilni kaučuk)	• vrsta materijala: Butil-kaučuk

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2006/15/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje drugi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i kojom se izmjenjuju i dopunjuju Direktive 91/322/EEZ i 2000/39/EZ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Comercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
HOS	hlapivi organski spojevi
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant")
Narodne novine	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H225	lako zapaljiva tekućina i para
H301	otrovno ako se proguta
H311	otrovno u dodiru s kožom
H331	otrovno ako se udiše
H370	uzrokuje oštećenje organa

Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.