



Наредба за безопасност съгласно Регламент
(EO) № 1907/2006 (REACH)
Дата на отпечатване 17.10.2015
преработен 11.10.2015 (BG) версия 2.1
Methanol

! РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование	Methanol
Наименование на веществото	Метанол
INDEX N	603-001-00-X
EO-N	200-659-6
REACH-регистрационен номер	01-2119433307-44-0000
CAS N	67-56-1

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирана употреба

! Забележка

Преглед на регистрираните идентифицирани приложения и сценарии на експозиция: виж приложението към този информационен лист за безопасност.

! Препоръчвано предназначение

гориво за двигатели, добавка за бензин (добавка за повишаване на октановото число), междинен продукт.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

производител / Доставчик

Mitsubishi International GmbH
Kennedydamm 19, D-40476 Düsseldorf
Телефон +49/(0)211/4397-325, Факс +49/(0)211/4397-253
E-Mail fabian.szymczak@mitsubishicorp.com
Internet <http://www.mitsubishicorp.com/de/en/>

отдел за получаване на информация

Електронна поща (e-mail) (компетентно лице):
sdb@chemserv.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Информация в аварийни случаи

Universitätsklinik Mainz
Телефон+49/(0)6131-19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация - РЕГЛАМЕНТ (EO) N 1272/2008

Класове опасности и категории опасности	Указания за опасностите	Процедура по класифициране
Flam. Liq. 2	H225	Въз основа на опитните данни. Експертна оценка и определяне на достоверността на доказателствата.
Acute Tox. 3	H301	
Acute Tox. 3	H311	Експертна оценка и определяне на достоверността на доказателствата.
Acute Tox. 3	H331	Експертна оценка и определяне на достоверността на доказателствата.
STOT SE 1	H370	Въз основа на опитните данни.

Указания за опасностите

H225 Силно запалими течност и пари.

H301 + H311 + H331 Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H370 Причинява увреждане на органите (Очи, централната нервна система).

2.2. Елементи на етикета

Маркировка - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008



GHS02



GHS06



GHS08

Сигнална дума
Опасно

Указания за опасностите

H225 Силно запалими течност и пари.
H301 + H311 + H331 Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H370 Причинява увреждане на органите (Очи, централната нервна система).

Инструкции за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата (P301 + P330).
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

2.3. Други опасности

допълнителна информация относно опасност за човека и околната среда

Отравяния действат на централната нервна система и водят до спазми, дихателни разстройства и загуба на съзнанието.

След поглъщане съществува опасност от ослепяване.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав/ информация за съставките**3.1. Вещества****CAS N 67-56-1****Метанол**

EO-N 200-659-6

INDEX N 603-001-00-X

REACH-регистрационен номер 01-2119433307-44-0000

допълнителна информация

чистота: > 99 %.

3.2. Смеси

неприложим

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ
обща информация**

При опасност от загуба на съзнание – поставяне и пренасяне в стабилно странично положение.
Замърсеното облекло да се съблече веднага и да се обработи съгласно мерките за безопасност.
Признаците на отравяне могат да се проявят след няколко часа; ето защо е необходимо лекарско наблюдение в продължение на най-малко 48 часа.
Самозащита на лицето, оказващо първа помощ
При задушаване – кислородна терапия.

След вдишване

Пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави на спокойствие.
Веднага да се потърси лекарска помощ.
При спиране на дишането – изкуствено дишане с апарат. Да се извика лекар.

След допир с кожата

При допир с кожата веднага да се измие с вода и сапун.
Замърсеното облекло, също бельо и обувки, веднага да се съблекат респ. събуят.
При дълготрайно дразнене на кожата да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

Ако попадне в очите, те трябва добре да се изплакнат обилно с вода и да се потърси лекарска помощ.
Лечение от очен лекар.

след поглъщане

Пострадалият да се остави самостоятелно да повърне само когато е на пълно съзнание.
При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
Да се обърне внимание за метанол.
При поглъщане през устата – да се даде да пие вода.
Да се даде за пиене етанол (напр. 1 чаша 40%-на алкохолна напитка).
Пациентът да се остави да повърне, ако е в съзнание; да се потърси лекарска помощ.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Информация за лекаря / Симптоми**

Повишена чувствителност към светлината
конюнктивит
смушения в зрението
базсъзнание
Кашлица
Състояние под упойка
главобол
Гадене
замаяност
нарушения на кръвообращението

стомашно-чревни разстройства

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства **подходящи пожарогасителни средства**

Пяна

сухо пожарогасящо вещество

Въглероден двуокис

Разпръскваща струя вода

Неподходящи средства за гасене

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар може да се освободи:

Въглероден окис (CO)

Въглероден двуокис (CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

Специална защитна екипировка при борба с пожар

Да се използва изолиращ противогаз.

Да се носи облекло, осигуряващо пълна защита.

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

Други указания

Изложените на опасност съдове да се охладят с фино разпръскана водна струя.

Вдишването на опасни продукти на разлагане може да причини сериозно увреждане на здравето.

Хора да стоят надалеко и в посока срещу вятъра.

Остатъците от изгарянето и замърсената вода за гасене трябва да се отстранят в съответствие с местните административни разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Не обучен за аварийни случаи персонал

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се използва индивидуално защитно облекло.

Източниците на възпламеняване да се държат настрана.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва противогаз.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Замърсената вода/огнегасителна вода да се улавя.

Не допускате да попада в канализацията, повърхностната и подпочвената вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Събран в подходящи съдове, да се предаде за повторно оползотворяване или унищожаване.

Да се събере с помощта на хигроскопичен материал (например пясък, дървени стружки, универсални попиващи материали, кизелгур).

допълнителна информация

При освобождаване на големи количества: Информирайте компетентните органи.

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа е дадена в раздел 7.

Информация за унищожаването е дадена в раздел 13.

Информация за индивидуалните защитни средства е дадена в раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна употреба

Да се осигури подходяща аспирация/вентилация в зоната на преработващите машини.

Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри (P242).

Съдовете внимателно да се отварят и манипулират.

Съдовете може да се отварят само при наличие на местна аспирация.

Да се използва само на открито или на добре проветриво място (P271).

Да се ограничи количеството на запасите на работното място.

Общи предпазни мерки

Да не се вдишват пари.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото (P262).

Санитарно-хигиенични мерки

Да се измиеръце старателно след употреба (P264).

Незабавно свалете цялото замърсено облекло (P361).

Да се предвиди възможност за миене на работното място.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта (P270).

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба (P363).

Указания при риск от пожар или експлозия

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство (P240).

Използвайте електрическо/проветриващо/осветително/оборудване, обезопасено срещу експлозия (P241).

С въздуха парите могат да образуват експлозивна смес.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen (P243).

Спазване на общите правила за профилактична вътрешнозаводска противопожарна защита

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

изисквания към складове и контейнери

Складовите помещения добре да се проветриват.

Да се съхранява под ключ (P405).

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно със силни окислители.

Да не се съхранява заедно с:

алкални и алкалоземни метали

Допълнителна информация относно условията на съхранение

Достъпен само за квалифицирани лица.

Съдовете да бъдат плътно затворени, да се съхраняват на хладно и проветриво място, внимателно да се отварят и манипулират.

Да се пази от действието на светлината.

Да се пази от нагряване/прегриване.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

! РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
гранични стойности на работното място (91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО или 2009/161/ЕС)

CAS N	Наименование	вид	[mg/m ³]	[ppm]	Забележка
67-56-1	Метанол	8 часа	260	200	кожа

DNEL-/PNEC- стойности
DNEL работник

CAS N	Работно вещество	стойност	вид	Забележка
67-56-1	Метанол	260 mg/m ³	DNEL остра инхалативен (системен)	фактор на безопасност 1
		260 mg/m ³	DNEL остра инхалативен (местен)	фактор на безопасност 1
67-56-1	Метанол	260 mg/m ³	DNEL Дълго време инхалативен (местен)	фактор на безопасност 1
		40 mg/kg bw/day	DNEL Дълго време дермален (системен)	фактор на безопасност 1
67-56-1	Метанол	40 mg/kg bw/day	DNEL остра дермален, кратко време (системен)	фактор на безопасност 1
		260 mg/m ³	DNEL Дълго време инхалативен (системен)	фактор на безопасност 1

DNEL Потребител

CAS N	Работно вещество	стойност	вид	Забележка
67-56-1	Метанол	8 mg/kg bw/day	DNEL остра дермален, кратко време (системен)	фактор на безопасност 5
		50 mg/m ³	DNEL остра инхалативен (местен)	фактор на безопасност 5
67-56-1	Метанол	50 mg/m ³	DNEL остра инхалативен (системен)	фактор на безопасност 5
		50 mg/m ³	DNEL Дълго време инхалативен (системен)	фактор на безопасност 5
67-56-1	Метанол	50 mg/m ³	DNEL Дълго време инхалативен (местен)	фактор на безопасност 5
		8 mg/kg bw/day	DNEL Дълго време дермален (системен)	фактор на безопасност 5

PNEC

CAS N	Работно вещество	стойност	вид	Забележка
67-56-1	Метанол	2,08 mg/l	PNEC водоем, морска вода	фактор на безопасност 100
		20,8 mg/l	PNEC водоем, сладка вода	фактор на безопасност 10
67-56-1	Метанол	1540 mg/l	PNEC водоем, периодично изпускане	фактор на безопасност 10
		100 mg/l	PNEC пречиствателна станция (STP)	фактор на безопасност 10
67-56-1	Метанол	77 mg/kg dw	PNEC утайка, сладка вода	
		7,7 mg/kg dw	PNEC утайка, морска вода	
67-56-1	Метанол	3,18 mg/kg dw	PNEC Boden	

допълнителна информация

Да се съблюдават националните и местни законни разпоредби.

8.2. Контрол на експозицията**Предпазни дихателни средства**

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

Кратковременно – филтрационен уред, филтър АХ, в противен случай - изолиращ противогаз.

! Предпазване на ръцете

Не са подходящи: гумени ръкавици, ПВХ и нитрилов каучук.

Ръкавици от бутилов каучук.

Препоръчан тип защитни ръкавици (максимална продължителност на използване):

KCL 898 Butoject (пълнен контакт; дебелина на материала: 0,7 mm; време на пробив: ≥ 480 минути).

KCL 890 Vitoject (контакт чрез разпръскване; дебелина на материала: 0,7 mm; време на пробив: > 120 минути).

Защита на очите

Защитни очила със странични предпазни елементи

Други предпазни мерки

Защитно облекло, непротускащо течности

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте да попада в канализацията, повърхностната и подпочвената вода.

Третиране на отпадъчните газове чрез термично окисление.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства****изглед**

течен

Боя

безцветен

миризма

подобен на алкохол

Праг на миризмата

неопределен

Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
ниво на рН					слабо кисел
Точка на кипене	64,7 °C		1013 hPa		
Точка на топене	-97,8 °C				
Точка на възпламеняване	9,7 °C			closed cup	
Скорост на изпарение	неопределен				
Запалимост (твърдо вещество)					неприложим
Запалимост (газ)					неопределен
Температура на запалване	455 °C			DIN 51794	

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
Температура на самовъзпламеняване	неопределен				
Долна граница на взривоопасност	6 Vol-%				
Горна граница на взривоопасност	36 Vol-%				
Парно налягане	169,27 hPa	25 °C			
Относителна плътност	0,79 g/cm3	20 °C			Вода=1
насипна плътност					неприложим
Плътност на парите	1,1				Въздух=1
Водоразтворимост	>= 1000 g/l	20 °C			произволно смесваем
Разтворимост / Други	неопределен				
коефициент на разпределение на п-октанол във вода (log P O/W)	-0,77				
Температура на разлагане	неопределен				
Вискозитет динамичен	0,54 - 0,59 mPa*s	25 °C			
Тест за отделяне на разтворители					неприложим
Съдържание на разтворителя	> 99 %				
съдържание на вода	< 1 %				
Съдържание на твърдо вещество	0 %				
Оксидиращи свойства nicht brandfördernd.					
Експлозивни свойства nicht explosionsgefährlich					

9.2. Друга информация

Няма налична информация.

! РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Образуване на експлозивни газове/пари.

Образуване на опасни газове или пари с: алкалоземни и алкални метали (освобождаване на водород).

10.2. Химична стабилност

При употреба съгласно предназначението не се извършва разлагане.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реакции с алкални метали.

Реакции с алкалоземни метали.

Експлозивни реакции с окислителни, например калиев хлорат и/или перекиси.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Реакции със светлина.

Загриване. Критичен е диапазонът от около 15 келвина под температурата на възпламеняване.

10.5. Несъвместими материали**! Вещества, които трябва да се избягват**

Опасност от експлозия с:

окислител

Екзотермична реакция с: киселинни халогениди, киселинни анхидриди, киселини, редуктори.

10.6. Опасни продукти на разлагане

Формалдехид (влияние на UV светлина).

! допълнителна информация

Неподходящи материали:

различни пластмаси, магнезиеви и цинкови сплави.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсикоза/Дразнещ ефект / Сензибилизация**

	стойност/Оценка	видове	Метод	Забележка
LD50 Остра орален	$\geq 2528 \text{ mg/kg}$	Плъх	ОИСП 401	
LD50 Остра дермален	17100 mg/kg	Заяк		
LC50 Остра, инхалативен	$> 115,9 \text{ mg/l (4 h)}$	Плъх		
Дразнещ ефект върху кожата	недразнещ	Заяк		
Дразнещ ефект в окото	недразнещ	Заяшко око		

	стойност/Оценка	видове	Метод	Забележка
Сензибилизация след допир с кожата	Непредизвикващ повишена чувствителност	Морско свинче	OECD 406	

Субакутна токсикоза - Канцерогенност

	стойност	видове	Метод	Оценка
Мутагенност	NOEL 63,3 mg/l (6 d)	Chinese hamsters (V79) - cells	OECD 476	отрицателен
Токсичност за репродукцията	NOAEC 1,33 mg/l инхалация	Плъх	OECD 414	
Канцерогенност	NOAEC 1000 ppm инхалация	Плъх	OECD 453	

Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане)

Причинява увреждане на органите.

Целеви органи: зрителния нерв (око), централната нервна система.

Специфична токсичност за определени органи (повторно излагане)

неопределен

Опасност при вдишване

Веществото не отговаря на критериите, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP], приложение I, не. 03.10 като опасност при вдишване.

Токсикологични проби (Друга информация)

Не е канцерогенен при опити с животни.

Няма експериментални данни за генотоксичност in vitro. (отрицателен Ames-Test).

Няма експериментални данни за генотоксичност in vivo (на жива материя). (Отрицателен микроядрен тест).

LDL0: 143 mg/kg (мъж).

опит от практиката

След поглъщане съществува опасност от ослепяване.

Има обезмазняващо действие върху кожата.

След абсорбиране: гадене, повръщане, главоболие.

При по-обширен контакт с кожата може да се стигне до тежки отравяния.

Отравянията действат върху централната нервна система и причиняват конвулсии, смущения на дишането и безсъзнание.

Причинява централно-нервни смущения може да предизвика главобол, нарушения на дишането или безсъзнание.

Вдишването предизвиква наркотично въздействие/опиянение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност
Екотоксични ефекти

	стойност	видове	Метод	Оценка
Риба	LC50 15400 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus	EPA, Леталност	
Daphnie	EC50 > 10000 mg/l (48 h)	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	

	стойност	видове	Метод	Оценка
Водорасло	EC50 ca. 22000 mg/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201, Размножение на клетките	
Бактерии	IC50 > 1000 mg/l (3 h)	Активна тиня	OECD 209	

12.2. Устойчивост и разградимост

Лека	82,7 % (5 d)	Биохимична		лесно разложим
разложимост		потребност от кислород в % в TOD		

12.3. Биоакмулираща способност

Въз основа на коефициента на разпределение n-октанол/вода ($\log P_{ow} < 3$) не се очаква натрупване в организми.

12.4. Преносимост в почвата

неприложим

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Други неблагоприятни въздействия

неприложим

Допълнителни данни относно екологията

	стойност	Метод	Забележка
Показател АОХ (адсорбируеми органично свързани халогени)	неприложим		

обща информация

Продуктът не бива да попада нито във водоемите, нито в канализацията, нито в пречиствателните станции.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Код на отпадъка	Наименование на отпадъците
07 01 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
07 01 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции
07 02 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
07 02 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции
07 03 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
07 03 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции
07 04 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
07 04 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции
07 07 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
07 07 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции
13 07 03*	други горива (включително смеси)

Отпадъците, отбелязани със звездичка, се смятат за опасни отпадъци по смисъла на Директива 2008/98/ЕО относно опасните отпадъци.

Препоръка за продукта

Съдържанието/съдът да се изхвърля в съответствие с местните / национални разпоредби (P501).

Спазвайки предписанията за специалните отпадъци, след предварителна обработка да се предаде на инсталация за изгаряне, допусната за изгаряне на специални отпадъци.

Препоръка за опаковката

Негодните за почистване опаковки трябва да се отстранят аналогично на материала.

Препоръчвано средство за почистване

Wasser.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 Номер по списъка на ООН	1230	1230	1230
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	МЕТАНОЛ	METHANOL	Methanol
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4. Опаковъчна група	II	II	II
14.5. Опасности за околната среда	He	He	He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите
неприложим

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
неопределен

Сухопътен транспорт ADR/RID

Етикет за опасност 3+6.1

код за ограничения за преминаване през тунел D/E

Класификационен код FT1

Допълнителна информация за транспортиране

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива за летливите органични съединения (VOC)

Съдържание на летливи органични съединения (VOC) >99 % 25 °C 169,27 hPa

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес
Направена бе оценка на безопасността за това вещество.

! РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Препоръчвано приложение и ограничения

Само за промишлена употреба.

Да се съблюдават националните и местни законни разпоредби.

други забележки

Указания за промяна: "!" = Данните са променени спрямо предходната версия. Предходната версия: 2.0

! Източници на основните данни

REACH Registration Dossier - IUCLID V View document

GESTIS-Stoffdatenbank (<http://www.hvbg.de/d/bia/fac/zesp/zesp.htm>)

GESTIS-Datenbank für internationale Grenzwerte (http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/limit_values/index.html)

ECOTOX (<http://cfpub.epa.gov/ecotox/>)

International Chemical Safety Card (ICSC: 0057)