МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА SL 35.57 G U---

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО / СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО / ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификация на препарата

Търговско име	METHYL CELLULOSE SL 35.57 G U---
Код на продукта (UVP)	85774808

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

Употреба	Биоцид с физически механизъм на действие

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	Байер АГ Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germany
Телефакс	+49 (0) 2173 38 7394
Отговорен отдел	Класифициране и Регистрация на вещества +49 (0) 2173 38 3409 (в работните часове на деня) E-mail: BCS-MSDS@bayer.com

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Център за първа помощ	УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" бул. Ген. Тотлебен 21
Телефон за спешни случаи	(02) 915 42 33
E-mail:	poison_centre@mail.orbitel.bg

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТТА

2.1 Класификация на веществото или препарата

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси

Запалими течности: Категория 3
H226 Запалими течност и пари.

Сериозно дразнене на очите: Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и неговите изменения

Опасни компоненти, които задължително трябва да бъдат посочени върху етикета:

- Пропан-2-ол

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума: ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност:

H226	Запалими течност и пари
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност:

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P501	Съдържанието / опаковките да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби за третиране на опасни отпадъци.

2.3 Други опасности.

Не са известни други опасности.

РАЗДЕЛ 3: СЪДЪРЖАНИЕ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВА

3.2 Смеси

Химично естество
Разтворим концентрат (SL)
Метил целулоза 35.57 g/l

Опасни компоненти
Обозначения за опасност съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Наименование	CAS-No. / EC-No./ REACH Reg. No.	Класификация Регламент (ЕО) No 1272/2008	Концентрация [%]
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7	Запалими течности 2, H225 Дразнене на очите 2, H319 STOT SE 3, H336	>= 10 – <= 30
Полигликол етер на мастен алкохол 2-5 EO	9043-30-5 500-027-2	Сериозно увреждане на очите 1, H318	>= 1 – <= 10
Целулоза, 2-хидроксипропил метил етер	9004-65-3	Не се класифицира	>= 1 – <= 10

Допълнителна информация

За пълния текст на H-фразите посочени в настоящия раздел, вж Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки
Изведете от зоната на опасност. Поставете и транспортирайте жертвата в стабилна позиция (разположена настрани). Замърсеното облекло незабавно да се свали и да се изхвърли по безопасен начин.

Вдишване
Пострадалият да се премести на чист въздух и да се остави на топло в покой. Да се осъществи незабавно връзка с лекар или Център по токсикология.

Контакт с кожата
Незабавно измийте със сапун и много вода. Ако симптомите продължат, свържете се с лекар.

Контакт с очите
Очите да се изплакнат незабавно обилно с вода, като се измива и под клепачите в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи (ако има такива) да се отстранят след първите 5 минути, а след това да се продължи изплакването на очите. Свържете се незабавно с лекар или с Център по токсикология.

Поглъщане
Не предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с Център по токсикология. Изплакнете устата.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, остри или забавени във времето

Симптоми
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища., кашлица, хриптене.

4.3 Индикации за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Лечение
Лекувайте симптоматично. В случай на поглъщане трябва да се обмисли стомашна промивка в случаи на значителни поглъщания само през първите 2 часа. Прилагането на активен въглен и натриев сулфат обаче е препоръчително. Няма специфичен антидот.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства
Да се използват водни пръски; пяна, устойчива на алкохол, сухи химични смеси или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства
Водна струя с голям обем и висок интензитет.

5.2 Специфични опасности, произтичащи от характера на веществото или сместа

В случай на пожар се отделят опасни газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специално предпазно оборудване за
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. При пожар да се носят автономни дихателни апарати.

пожарникари

Допълнителна информация	Ограничете разпространението на противопожарните средства. Не допускайте изтичане от пожарогасенето да навлезе в канализацията или водните потоци. Охладете затворените съдове, изложени на огън, с водна струя.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Предпазни мерки	Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Използвайте лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се позволява попадане на продукт в канали, повърхностни и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване на разлива и почистване

Методи за почистване	Разлива да се попие с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Почистете замърсените подове и предмети внимателно, като спазвате екологичните разпоредби. Използваният абсорбиращият материал да се съхранява в подходящи затворени контейнери до неговото безопасно изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

Информация относно безопасно използване, вж. Раздел 7
Информация относно лични предпазни средства, вж. Раздел 8.
Информация относно третиране на отпадъците, вж. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа	Използвайте само в зони, снабдени с подходяща вентилация.
Съвети за защита от пожар и експлозия	При употреба може да образува запалима / експлозивна паро-въздушна смес. Вземете мерки за предотвратяване на натрупването на електростатичен заряд. Пазете от топлина и източници на запалване.
Хигиенни мерки	Да се избягва контакт с кожата, очите и облеклото. Дръжте работно облекло поотделно. Измивайте ръцете си преди почивките и веднага след работа с продукта. Измийте ръцете веднага след работа, ако е необходимо, вземете душ. Отстранете замърсените дрехи незабавно и почистете старателно преди употреба. Облеклата, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени (изгорени).

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Изисквания за складовите помещения и контейнерите	Съхранявайте контейнерите плътно затворени на хладно, добре проветриво място. Да се съхранява в оригиналната опаковка. Да се съхранява на места, достъпни само за оторизирани лица.

Пазете от пряка слънчева светлина.

7.3 Специфично използване от крайни клиенти - Виж етикета и/ или брошурата.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛИ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЗАЩИТА НА ПЕРСОНАЛА

8.1 Параметри на контрол

Параметри на контрол: Граничните стойности на допустима концентрация във въздуха на работната среда са посочени в НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Вещества, чиято концентрация във въздуха на работната среда следва да се мониторира съгласно изискванията на Наредба №13/ 30.12.2003г.:

Съставки	CAS №	Гранични стойности за въздуха на работното място	
		8 часа	15 минути
Пропан-2-ол	67-63-0	980.0 mg/m^3	1225.0 mg/m^3

8.2 Контрол на експозицията

Лични предпазни средства

При нормална употреба и условия на работа да се следват инструкциите върху етикета и/ или брошурата. Във всички останали случаи следва да се прилагат долупосочените препоръки:

Защита на дихателните пътища

Носете респиратор с маска за филтриране на органични пари и газове (защитен фактор 10), съответстващ на EN140 тип A или еквивалентен.

Защитата на дихателните пътища трябва да се използва само за контрол на остатъчния риск от краткотрайни дейности, когато са предприети всички разумно приложими стъпки за намаляване на експозицията при източника, напр. обща и/или локална вентилационна система. Винаги следвайте инструкциите на производителя на респиратора относно износването и поддръжката.

Защита на ръцете

Моля, спазвайте инструкциите относно пропускливостта и времето за пробив, които се предоставят от доставчика на ръкавиците. Също така да се вземат под внимание специфичните местни условия, при които се използва продуктът, като например опасност от разрязване, абразия и време за контакт.
Измийте ръкавиците, когато са замърсени. Изхвърлете, когато са замърсени навътре, когато са перфорирани или когато външното замърсяване не може да бъде премахнато. Измивайте ръцете си често и винаги преди да ядете, пиете, пушите или използвате тоалетната.

Материал:	Нитрилен каучук.
Скорост на пропускливост:	> 480 min.
Дебелина на ръкавиците:	> 0,4 mm.
Индекс на защита:	Клас 6.

Директива: Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374.

Защита на очите	Да се използват защитни очила, съответстващи на EN166 (Сфера на употреба = 5 или еквивалентна).
Защита на кожата и тялото	Да се използва стандартно работно облекло и Категория 3 Тип 4 костюм. Да се носят два слоя дрехи винаги, когато е възможно. Полиестерно-памучни или памучни гащеризони трябва да бъдат носени под костюм за химическа защита и трябва често да бъдат професионално изпирани. Ако химическият защитен костюм е напръскан, пръскан или значително замърсен, обеззаразете, доколкото е възможно, след това внимателно извадете и изхвърлете, както е препоръчано от производителя.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	Течност
Цвят	жълт
Точка на възпламеняване	23 - 60 ℃
Плътност	около 0.99 g/cm³ при 20 ℃
Разтворимост във вода	Смесим във всички пропорции
Коефициент на разделяне: n-октанол/ вода	Изопропанол: log Pow: 0.05

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност	Стабилен при нормални условия
10.2 Химична стабилност	Стабилен при препоръчаните условия на съхранение.
10.3 Възможност за опасни реакции	Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Прекалено високи или ниски температури и пряка слънчева светлина.
10.5 Несъвместими материали	Силни окислители, Силни киселини Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
10.6 Опасни продукти на разпадане	Запалими газове / изпарения Въглероден оксид Въглероден двуокис (CO_2)

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност при поглъщане	LD50 (плъхове) 5.045 mg/kg Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол. LD50 (мишки) 3.600 mg/kg

	Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.
Остра токсичност при вдишване	LC50 (плъхове) 73 mg/l Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.
Остра дермална токсичност	LD50 (зайци) 12.870 mg/kg Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.
Корозия / Дразнене на кожата	Не предизивква дразнене на кожата.
Сериозно увреждnае / дразнене на очите	Дразни очите.
Сенсибилизация на кожата или дихателните пътища	Не е сенсибилизиращ

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

изопропанол: Може да причини сънливост или световъртеж.

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
изопропанол не предизвиква отнасяща се до човека специфична токсичност за определени органи при експериментални проучвания върху животни.

Оценка на мутагенността
изопропанол не е генотоксичен в поредица от in vitro и in vivo тестове.

Оценка на канцерогенността
изопропанол: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценка на токсичността, влияеща върху възпроизводителната способност
изопропанол: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценка на токсичността за развитието
изопропанол: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Опасност при вдишване
Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичност при риби	LC50 (Rasbora heteromorpha) 4.200 mg/l Проточен тест. Продължителност на експозицията: 96 часа Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол. LC50 (Pimephales promelas) 9.640 mg/l Проточен тест. Продължителност на експозицията: 96 часа Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.
Токсичност при водни безгръбначни животни	EC50 ((Daphnia magna, Водна бълха) > 10.000 mg/l Продължителност на експозицията: 48 часа Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.
Токсичност при водни растения	EC50 (Desmodesmus subspicatus, Зелени водорасли) > 1.000 mg/l Темп на растеж; Продължителност на експозицията: 72 часа

Посочената стойност се отнася до разтворителя изопропанол.

12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост	изопропанол: 53 %, Продължителност на експозицията: 5 d бързо биоразградим

12.3. Биоакумулираща способност

Биоакумулиране	изопропанол: Не се биоакумулира.

12.4 Преносимост в почвата

Преносимост в почвата	изопропанол: Подвижен в почвата Разтворим във вода.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT и vPvB оценка	изопропанол: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за много устойчиво и много биоакумулиращо се (vPvB).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация	Няма други ефекти, които следва да бъдат посочени.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препарат	В съответствие с действащите разпоредби. Ако е необходимо, след консултация с оператора на обекта и/ или отговорните служби, продуктът може да бъде изхвърлен на сметище или в пещ за изгаряне на отпадъци.
Замърсена опаковка	Опаковки, които не са напълно изпразнени, трябва да се третират като опасен отпадък.
Код на отпадъка	20 01 19* - пестициди.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID/ADN

14.1 Номер по списъка на ООН	**1993**
14.2 Подходящо наименование на пратката	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Знак за екологична опасност	НЕ
Опасност номер	30
Тунелен код	D/E

Тази класификация принципно не е валидна за пренасяне с танкери по вътрешните водни пътища. Моля,

обърнете се към производителя за допълнителна информация.

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН	**1993**
14.2 Подходящо наименование на пратката	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5. Морски замърсител	НЕ

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН	**1993**
14.2 Подходящо наименование на пратката	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Знак за екологична опасност	НЕ

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Вж. раздели 6 до 8 от настоящия Информационен лист за безопасност.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Анекс II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
Няма транспортиране в насипно състояние съгласно Кодекса IBC.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
Европейско законодателство
Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)(Включително и последно изменение на Регламент (ЕС) 2015/830)
Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
Национално законодателство
Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - изм., бр. 61 от 25.07.2014г., в сила от 25.07.2014 г.
Закон за опазване на околната среда - изм. и доп., бр. 62 от 14.08.2015 г., в сила от 14.08.2015 г
Закон за здравословни и безопасни условия на труд - изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г.
Закон за управление на отпадъците – изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.
Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях – Обн. ДВ. бр.76 от 5 Октомври 2012г.
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси – ДВ бр. 68 от 10 август 2010 г.
Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването - обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.

Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - изм. и доп., бр. 24 от 31.03.2015 г.
Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - изм. и доп., бр. 87 от 4.10.2013 г., в сила от 4.10.2013 г.
Наредба № 18 от 04.03.1999 г. за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. обн., ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.;
Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г.,
Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г.

Допълнителна информация:
Класификация на Световната здравна организация: U (Малко вероятно е да има остра опасност при нормална употреба)

15.2 Оценка на безопасността на химичното вещество или сместа
Оценка на безопасността на химичното вещество или сместа не е необходима.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Забележка:
Този информационен лист е генериран в съответствие с информационния лист за безопасност, предоставен от производителя на продукта.

Barrettine Environmental Health

Текст на обозначенията за опасност, посочени в Раздел 3

H225	Силно запалими течност и пари.
H318	Предизвиква сериозно учреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H336	Може да причини сънливост или световъртеж

Съкращения и акроними

ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка за остра токсичност
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service номер
Conc.	концентрация
EC-No.	Номер на европейската общност
ECx	Ефективна концентрация до x%
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN	Европейски стандарт
EC	Европейски съюз
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IBC	Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние (Кодекс IBC)
ICX	Концентрацията на инхибиране до x%
IMDG	Международни морски опасни товари
LCX	Смъртоносна концентрация до x%
LDX	Смъртоносна доза до x%
LOEC/LOE	Най-ниска наблюдавана концентрация/ниво
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби

N.O.S.	Не е посочено друго
NOEC/NOEL	Концентрация/ниво без на наблюдава ефект
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
RID	Регламенти относно международния железопътен превоз на опасни товари
TWA	Средно претеглено време
ООН	Орзанизация на Обединените нации
СЗО	Световна здравна организация

Информацията, съдържаща се в настоящия Информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията, постановени в Регламент (ЕС) 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2015/830, изменящ Регламент (ЕС) No 1907/2006 и всички негови последващи изменения. Този Информационен лист за безопасност представлява допълнение към инструкциите за употреба, но не ги замества. Информацията, съдържаща се в него се основава на данните, налични относно съответния продукт към датата на съставяне на документа. Потребителите следва да имат предвид възможните рискове при използване на продукта за цели, различни от предвидените. Необходимата информация отговаря на настоящите изисквания на законодателството на Европейската икономическа общност. Адресатите са длъжни да спазват и всички допълнителни национални изисквания.

Причини за изменението: Следните раздели са ревизирани: Раздел 1: Идентификация на веществото / сместа и на дружеството / предприятието. Раздел 2: Идентификация на опасностите.

Промените след последната версия са маркирани в полето. Тази версия заменя всички предхождащи я версии.