

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Дата на издаване 30.01.2018 год.

издание: 2

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификация на веществото

Търговско наименование	Bexol Yellow Wave, – 30° C
IUPAC име	Propane 1,2-diol
Синоними	1,2-dihydroxypropane, methylethylene glycol, monopropylene glycol
ЕС#	200-338-0
CAS #	57-55-6
Молекулярна формула	C ₃ H ₈ O ₂
Молекулярна маса	76.09
REACH регистрационен номер	01-2119456809-23-0012
Химическа характеристика	Монокомпонентна субстанция-органична

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби които не се препоръчват

Употреба за промишлени цели:

- Производство на пропиленгликол
- Разпределение на вещество, товарене и преопаковане
- Формулиране и (пре) пакетиране на вещества и смеси
- Използва се за кремове
- Използвайте за почистващи агенти
- Използвайте като свързващи вещества и освобождаване на агенти
- Функционални Течности
- Лабораторни агенти
- Производство на полимери
- Производство и преработка на гума
- Химически продукти за водоподготовка
- Минни химикали

За професионалната употреба:

- Използва се за кремове
- Използвайте като свързващи вещества и агенти освобождаване
- Използвайте за почистващи агенти
- Функционални Течности
- Де-обледеняване и размразяване приложения
- Лабораторни агенти
 - Агрехимични употреби
 - Химически продукти за водоподготовка

За масова употреба

- Използва се за кремове
 - Използва се за почистващи агенти
 - Функционални Течности
 - Де-обледеняване и размразяване приложения
 - Други употреби на потребителите (РС 28: Парфюми, аромати; РС 29: фармацевтични продукти; РС 39: Козметика, продукти за лична хигиена)
 - Агрехимични употреби (РС 12: Торове; РС 27: Продукти за растителна защита)
- Непрепоръчителна употреба - Няма.

1.3. Наименование и адрес на производител/вносител

Лице, което пуска на пазара	Мобилуб ЕООД
Адрес	България, гр. София, ул. Русаля 3
Факс	+359 2 483-33-88
Телефон	+359 2 483-33-88
E-mail	office@mobilub.bg

1.4. Телефон за спешни случаи

Телефон за спешни случаи	112
Спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н. И. Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСТНОСТИТЕ

2.1.1. Класификация в съответствие с Регламент (ЕС) 1272/2008

Пропиленгликол не е опасно вещество и не е класифициран съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008

2.1.2 Класификация в съответствие с Директива 67/548 / ЕЕС

Пропиленгликол не е опасно вещество и не е класифициран съгласно Директива 67/548 / ЕЕС

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕС) 1272/2008

Сигнална дума: Няма сигнална дума

Няма опасности в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008.

2.2.2. Етикетиране в съответствие с Директива 67/548 / ЕЕС

Не етикет според D 67/548 / ЕЕС.

2.3 Друга опасност

Пропиленгликол, не се счита за РВТ или vPvB вещество

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование	РВТ/ vPvB	CAS no/EC No/REACH No.	Класификация Reg (EC) No. 1272/2008)	Концентрация, % (w/w)
Propyleneglycol	Не / Не	57-55-6/200-338-0/ 01-2119456809-23-0012	Не	< 50%

Примесите

Не примеси не са от значение за класифициране и етикетиране.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общ съвет: При експозиция или при неразположение: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. Покажете информационен лист за безопасност на лекар.

В случай на вдихване: Преместете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, дайте изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, дайте кислород. Веднага потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с кожата: Отстранете замърсеното облекло и измийте преди повторна употреба. Измийте кожата със сапун и обилно с вода веднага най-малко 15-20 минути, докато няма доказателства за химически останки.

В случай на контакт с очите: Измийте незабавно очите с големи количества хладка вода или със нормален физиологичен разтвор, от време на време повдигате горния и долния капак, докато няма доказателства за химическа остава най-малко 15-20 минути. Потърсете медицинска помощ незабавно, при болка, съзри или зачервяване.

В случай на поглъщане: Относително нетоксични. Поглъщането на значително количество (над 100 мл) може да предизвика някои стомашно-чревни смущения и временно подтискане на централната нервна система. Не се очаква да изискват мерките за първа помощ. Дайте няколко чаши вода за пиене да се разрежда. Ако са погълнати големи количества, потърсете медицинска посъветва.

4.2. Най-важни ефекти и остри настъпващи симптоми

Дразнене на кожата / корозия: При контакт на кожата с продукта няма да доведе до значително дразнене.

Дразнене на очите: При контакт с очите да причинява леко временно дразнене.

Продуктът не е сенсibiliзиращ.

Високите дози могат да причинят депресия на централната нервна система (умора, замаяност и евентуално загуба на концентрация, с колапс, кома и смърт в случай на значителна прекомерно излагане на въздействието).

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

В случай на поглъщане, да се следи за ацидоза и промени в централната нервна система. Изложена на хората с бъбречна дисфункция може да изискват специално лечение

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене: Сух химикал, пена или въглероден двуокис и водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасности: Леко пожарна опасност, когато са изложени на топлина или пламък. Топлината от пожар може да генерира възпламенителни изпарения. Когато се смеси с въздух и се излагат на източник на запалване, парите могат да горят в отворени или да експлодират, ако са в затворени съдове. Парите са по-тежки от въздуха и ще се натрупват в ниска зона. Може да пътуват на дълги разстояния по протежение на земята, преди да се запалят.

Въглероден моноокис и двуокис може да се образува, когато се нагряват до разлагане. Алдехиди или млечна, пирогроздена или оцетна киселини могат също да бъдат образувани.

5.3 Съвети за пожарникарите

Защита на пожарникарите: Пожарникарите трябва да са оборудване с защитна екипировка и автономни дихателни апарати за защита срещу потенциално токсични и дразнещи пари.

Друга информация: Използвайте студена водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери, за да се минимизира риска от скъсване.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За не-спешни случаи: Да се държи незащитени персонал далеч от навлизане.

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото - носете подходящо защитно облекло (виж раздел 8).

Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изгасете всички източници на запалване.

Отговорни за спешни случаи: Проветрете помещението при теч или разлив. Лицата, извършващи почистване трябва да носят подходящи лични предпазни средства и автономни дихателни апарати с пълна лицевата маска. Отстранете всички източници на запалване.

6.2. Мерки за околната среда

Предотвратете замърсяване на почвата и повърхностните води чрез изолиране на опасната зона. Разливите да се ограничат, когато е възможно. Дръжте затворени съдове и да се разпорежда съгласно всички приложими законови разпоредби за околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване: Отстранете всички възможни източници на запалване. Информирайте Пожарната и екологичните власти.

Попийте разливи със сух пясък, пръст или друг подобен негорим абсорбиращ материал после го съберете в контейнери за последващо изхвърляне. Изгаряне или заравяне да става в лицензирана площадка, ако е позволено. При големи разливи се изгражда дига и с помпа се събира в подходящи контейнери за изхвърляне. Промиване на тази област се извършва с обилно количество вода. Отпадъчните води се пречистват в биологична пречиствателна станция.

Специални предпазни мерки: Не използвайте горими материали, като стърготини. Не изпускате в канализацията! Хлъзгаво за ходене!

6.4 Позоваване на други раздели

Допълнителен съвет: Вижте раздел 8, 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки: Не са необходими специални мерки. Той не се счита за опасен материал в повечето промишлени дейности. Защитете контейнерите от физическа повреда. Източници на запалване, пушенето и открит пламък са забранени, където се борави пропиленгликол.

Съвети по обща професионална хигиена: Да се избягва поглъщане и контакт с кожата и очите. Необходими са общи мерки за хигиена на труда, за да се осигури безопасна работа с веществото. Тези мерки включват отговорност и практики на стопанисване (т.е. редовно почистване с подходящи почистващи устройства), да не се пиене, ядене и пуши на работното място. Да се измие добре и се преоблече в края на работната смяна. Не носете замърсените дрехи у дома.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворени опаковки на хладно, сухо и добре проветриво място, далеч от източници на топлина, влага и несъвместими вещества. Подходяща температура за съхранение е между 15-300 С температури. Обикновено се препоръчва, че температурите не надвишават 40 градуса по Целзий. Контейнерите от този материал могат да бъдат опасни, когато е празен, тъй като те задържат остатъци от продукта (пари, течни).

Несъвместимости: възникването на високи окислители, възникването на високи киселина, изоцианати.

Съвети за материали за съхранение: Carbon / Мека стомана с подходяща вътрешно покритие или неръждаема стомана

Забележка! монопропиленгликол може да атакува някои форми на пластмаси.

7.3 Специфични крайни приложения

MPG (фармацевтичен клас) се използва в широк спектър от приложения във фармацевтичната промишленост, хранително-вкусовата промишленост, тютюневата промишленост и в козметиката.

Виж раздел 1.2., Разработване на сценарии на експозиция за такава употреба не се изисква от регламента за REACH, различно от това, което е предвидено в други раздели на тази SDS. Монопропиленгликол не е класифициран за здравето на хората или за околната среда, не е CMR и не е PBT или vPvB. Не се предлагат мерки за управление на риска със специфични употреби.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННА/ЛИЧНИ ПРИДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Control parameters Occupational Exposure Limits

Consult local authorities for acceptable exposure limits.

DN(M)EL	Специфична употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Потенциални ефекти за здравето: Дълготрайно Стойност 168 мг / м ³ Системни реакции
DN(M)EL	Специфична употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Потенциални ефекти за здравето: Дълготрайно Стойност 10 мг / м ³ Локални ефекти
DN(M)EL	Специфична употреба: Общото население Пътища на експозиция: Вдишване Стойност 50 мг / м ³ Системни реакции
DN(M)EL	Специфична употреба: общото население Пътища на експозиция: Вдишване Стойност 10 мг / м ³ Локални ефекти

PNEC	Прясна вода Стойност: 260 мг / л Оценка фактор 50
PNEC	Морската вода Стойност: 26 мг / л Оценка фактор 500
PNEC	вода Стойност: 183 мг / л Временни Releases, Фактор за оценка -100
PNEC	Пресен седимент Стойност: 572 мг / кг DW
PNEC	Морски седимент Стойност: 57,2 мг / кг DW
PNEC	почва Стойност: 50 мг / кг DW
PNEC	Пречиствателна станция за отпадни води Стойност: 20000 мг / л Фактор за оценка -1

PNEC	Орален Стойност: 1133mg / кг Фактор за оценка -30
------	---

8.2. Контрол на експозиция

Специална вентилация не се препоръчва под очакваните условия на нормална употреба извън необходимото за обичайния контрол. Препоръчително е да поддържате излагането на работниците и служителите възможно най-малко.

Защита на дихателните пътища: Не се изисква специална защита респиратор при нормална употреба с подходяща вентилация. Прекомерни изпарения или аерозоли може да се образуват от употреба, използвайте респираторна защита на органични вещества.

Защита на ръцете: Носете химически защитни ръкавици.

Защита на очите / лицето: Използвайте предпазни очила химична и / или лицев щит, където е възможно разпликване. Пазете от пръскане очите.

Защита на кожата: Нормално не се счита за заплаха за кожата. Носете непромокаеми защитно облекло, включително ботуши, престилка, престилка или комбинезони, както е уместно да се предотврати контакт с кожата. Измийте ръцете и друга изложена зона с вода и сапун преди хранене, пиене, пушене и напускане на работа.

Други предпазни мерки: Къпане след работа, измиване на очите.

Контрол експозицията на околната среда: Вижте раздел 6

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Общи информации

Външен вид течност	при 20°C (1,013.25 hPa)
Color	жълтеникава течност
Мирис	характерен мирис

Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

pH на 100g / L разтвор	8,5
Точка на кипене	184-189°C при 760 мм живачен стълб налягане
Пламна точка	104°C
Запалимост	незапалим
Свойства на експлозията	не е взривоопасен
Окислителни свойства	не смята окислител
Парно налягане при 20°C	0.2 hPa
Относително тегло (вода = 1)	1.035-1.04 при 200°C
Разтворимост	разтворими във вода (смесва с вода)
Коефициент на разпределение (октанол-вода) Row =	-1,07 при 25°C
Varog относителна плътност (въздух=1)	2.6 при 20°C
Динамичен вискозитет	43,4 MPa при 250C
Индекс на пречупване	nD ²⁰ : 1.431-1.433

Други данни

Точка на топене:	- 30°C
Органични разтворители:	- 0,0%
Вода:	40,0%
Съдържание на твърди вещества:	60,0%
Температура на samozапалване	> 400°C (1000.10-1014.40 hPa)

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност: Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.2. Химична стабилност: Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Продуктът е много хигроскопичен.

10.3 Възможност за опасни реакции: Не се очаква да се случи.

10.4.Условия които да се избягват: Топлина, пламък, светлина, източници на запалване и несъвместими. Може да се разграждат при излагане на светлина или други източници на радиация.

10.5.Не препоръчителни материали: Силни окислителни, силни киселини, изоцианати.

10.6. Опасни продукти на разпадане: Въглероден окис и двуокис могат да се образуват, когато се нагрива до разпадане. Алдехиди или млечна, пирогроздена или оцетна киселини могат също да бъдат образувани.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНО ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

	Заклучения
усвояване	Перкутанна усвояемост: 0,1% при 24 часа след прилагане
Възпаление / Корозия	Дразнене на кожата / корозия: не се класифицира като дразнещо Дразнене на очите: не се класифицира като дразнещо
Сенсibiliзация	Кожа: не предизвиква чувствителност Дихателните пътища: не предизвиква чувствителност
Мутагенност	Отрицателни за генотоксичност, използвайки както ин витро и ин vivo тестове
Проучванията за токсичност канцерогенност	Дългосрочни проведени при гризачи и кучета показват, че това вещество не е канцерогенно
Токсичност за репродукцията	Не е токсичен

Системно увреждане и токсичност - Повтарящата се експозиция

Високите концентрации аерозолни вдихвани от плъхове, причинени незначителни назални и очни симптоми, които могат да се дължат на леко дразнене или сушене ефекти върху лигавиците. Дългосрочни проучвания при гризачи, проведени с високи перорални дози не са намерени никакви доказателства за неблагоприятни ефекти. Поглъщане от котки, обаче, води до специфични видове хематологични промени.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Остра екоотоксичност

Краткосрочна токсичност за риби

сладководни: *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)* LC50 = 40613 мг / л (96h на експозиция)

Краткосрочна токсичност за водни безгръбначни

сладководни: *Ceriodaphnia dubia* LC50 / EC50 = 18340 мг / л (48 часа на експозиция)

морската вода: *Americamysis Bahía* LC50 / EC50 = 18800 мг / л (96 часа на експозиция)

Водорасли и водните растения

Сладка вода: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 = 19000 мг / л (96 часа на експозиция)

морската вода: *Skeletonema costatum*. EO (50) = 19 100 мг / л (96 часа на експозиция)

Токсичност за бактерии

Pseudomonas putida NOEC = 20000 мг / л (18 часа на експозиция)

Дългосрочна токсичност за риби

Забележка: Не се очаква да проявяват хроничната токсичност за риби, тъй като веществото е лесно биоразградимо.

Дългосрочна токсичност за водни безгръбначни

Ceriodaphnia sp. NOEC = 13 020 мг / л (7 дни на експозиция)

12.2. Устойчивост и разградимост:

Лесно биоразградими в аеробни условия. Има доказателства, че се разгражда в анаеробни условия.

12.3. Потенциал за биоакмулиране:

Фактор на биоконцентрация (BCF): 0,09 Забележки: Този материал не се очаква да се натрупва биологично.

12.4 Преносимост

Повърхностно напрежение = 71.4mN / m при 21.50°C (воден разтвор)

Разпределение сред компонентите на околната среда

Забележки: изпускане на пропиленгликол в околната среда е възможно да се разтвори във водите и почвите, с малка вероятност за изпаряване

Допълнителен съвет: Този материал не се очаква да се задържа в околната среда и не би трябвало да има физическа или токсикологична опасности.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо се, нито токсично (РВТ).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Този материал се очаква да бъде неопасни за водните видове.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Този раздел съдържа общи съвети и насоки.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Продукт

Методи за третиране: Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Празните контейнери известни остатъци от продукта. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на отпадъци. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Избягвайте разпръскването на разлив както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

13.1.2. Опаковка

Методи за третиране: Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Monopropylene Glycol не е в регулация, за всеки вид транспорт.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАЛНАТА УПОТРЕБА

15.1 Безопасността, здравето и околната среда / законодателство Специфични за веществото или сместа

Регламент на ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 Продуктът не е класифициран съгласно регламента CLP.

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство (Разрешителните): монопропиленгликол не е вписана

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия
Ограничения за ползване: Няма ограничения.

Други EU разпоредби: монопропиленгликол не е SEVESO вещество, не разрушават озоновия слой вещество, а не за устойчив органичен замърсител.

Клас водно замърсяване WGK 1 леко застрашава водите (Германия регламент)

Оценка 15.2 Оценка на безопасността

Оценката на безопасността на химичното вещество е извършена за това вещество.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за даденото вещество и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено .

Преработено издание	Заменя издание на ИЛБ 1 от 30.01.2014 год.
Извършена промяна	Преструктуриране и допълване на информацията.
Основни източници на информация за погълване на ИЛБ:	Съвместно регистрационно досие Източници на информация за веществото/сместа