

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
07.11.2019

Версия 1.1

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер	PX1690
Наименование на продукта	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]
REACH Регистрационен номер	За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веще ството или неговата употреба са освободени от регистрацията съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрацията или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.
CAS номер	57-55-6

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ
	За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0
Отговорен Отдел Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008**

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

Страница 1 от 11

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

3.1 вещество

Формула	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$ (Hill)
ЕО-№.	200-338-0	
Моларна маса	76,09 g/mol	
Забележки	Никакви опасни съставки според Регулация (ЕУ) No. 1907/2006	

3.2 Смес

Неприложим

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Облейте кожата с вода/ вземете душ.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши).
Консултация с лекар ако не се чувства добре.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Нямаме описание на токсични симптоми.

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

Няма налична информация.

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Вода, Пяна, Въглероден двуокис (CO_2), Сух прах

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалимо.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10).

Поемете с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътено затворен.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.
Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила с щитове

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	> 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	> 480 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчан вид филтър: Филтър А-(Р2)

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкции на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	6 - 8 в 100 g/l 20 °C
Точка на топене	-59 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	188 °C в 1.013 hPa
Точка на запалване	99 °C Метод: затворена чаша
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	приблизително.2,4 %(V)
Горна граница на експлозивност	приблизително.17,4 %(V)
Налягане на парите	0,11 hPa в 20 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	PX1690
Име на Продукта	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Относителна гъстота на изпаренията	приблизително.2,6 в 15 - 20 °C
Плътност	1,04 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C може да се смесва във всякакви пропорции
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -0,92 (експериментален) (Литература) Не се очаква биоакумулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	горна точка на кипене
Вискозитет, динамичен	45 mPa.s в 20 °C
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

Температура на запалване	371 °C
Рефракционен Индекс	1,43 в 20 °C

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.
Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

увеличена реактивността с:

Окислителни, Киселинни анхидриди, Хлорни киселини

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

10.5 Несъвместими материали

различни пластмаси

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 19.400 - 36.000 mg/kg

(Литература)

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: 20.800 mg/kg

(Литература)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: слабо дразнене

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: слабо дразнене

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Сенсибилизация

Човешки опит

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Канцерогенност

Не са се проявили карциногенни ефекти при тестовете върху животни.

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Репродуктивна токсичност

При опитите с животни не е установено намаляване на репродуктивните способности. (Литература)

Тератогенност

Не са се проявили тератогенни ефекти при тестовете върху животни.

(Литература)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване
Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Опасни свойства не могат да бъдат изключени, но са малко вероятни, когато продукта се обработва по подходящ начин.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 51.600 mg/l; 96 h
OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 34.400 mg/l; 48 h
(Литература)

Токсичност за водораслите

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): 19.000 mg/l; 96 h
OECD Указание за тестване 201

Отровен за бактерии

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Морска биолуминесцентна бактерия): 26.800 mg/l; 30 min
(Литература)

EC50 активирана утайка: > 1.000 mg/l; 3 h
(Литература)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

86 %; 20 d

OECD Указание за тестване 301D

87 - 92 %; 28 d

OECD Указание за тестване 301C

Лесно биоразградимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,92

(експериментален)

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Оценка за PBT/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Устойчивост във вода

2,3 yr

реакция с хидроксилни радикали (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Допълнителна екологична информация

Биологични ефекти:

При правилно манипулиране, не трябва да се очаква намаляване на функцията на адаптираните инсталации за биологично третиране на отпаднаци води.

Екологични проблеми не трябва да се очакват, когато продукта се обработва и използва с необходимото внимание.

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)

14.1 - 14.6

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

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

Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство SEVESO III
касаещо/отнасящо се Неприложим
до опасността от
инциденти

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, не е регулиран
които нарушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на не е регулиран
Европейския парламент и на Съвета от 29
април 2004 относно устойчиви органични
замърсители и за изменение на Директива
79/117/ЕИО

Вещества, пораждащи сериозно
безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества
пораждащи сериозно безпокойство,
съгласно регламент (ЕО) No
1907/2006 (REACH), член 57, над
съответната регулирана гранична
стойност на концентрация от ≥ 0.1
% (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 10 - 13

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно
на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на
<http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

PX1690
1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

* България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail:
merck@merck.bg

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с mlsbranding@sial.com.