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

1.1 Идентификатор на продукта
Име на Продукта: Propylene Glycol Industrial Grade

Химическо име на субстанцията: пропандиол
Регистрационен номер CAS: 57-55-6
ЕО номер: 200-338-0
REACH Регистрационен номер: 01-2119456809-23-XXXX

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Идентифицирани употреби: Производство на вещество, промишлено Разпространение на веществото, промишлено Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси, промишлено Употреба в покрития, промишлено Приложения в защитни покрития, потребителски Употреба като свързващи и прочистващи агенти: Промишлено (SU3) Функционални течности, промишлено приложение Употреба в лаборатории, промишлено Производство на полимери: Промишлено (SU10) Производство и обработка на каучук: промишлено приложение Химикали за обработка на вода За индустриална употреба. Химикали в минната промишленост Употреба в лаборатории, професионално Употреба като свързващи препарати и продукти за отстраняване на препарати, професионално Професионално приложение в почистващи препарати професионална употреба Употреби в покрития, професионални Функционални течности, професионално приложение Размразяващи и антифризни приложения, професионално Професионално приложение в агрохимикали Употреби в Покрития, потребител Приложения в почистващи препарати, потребителски Функционални течности, потребителско приложение Други потребителски употреби Потребителско приложение в агрохимикали Размразяващи и антифризни приложения, потребителски

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

SYNTHESIA Ltd
Bulgaria; Veliko Turnovo 5000; PO box568;
Sofia district, 1588 Krivina, 9 Todor Radunchev Str.
tel. +359 2 9744968;fax +359 2 9744967;
e-mail: office@synthesia.bg
web: http://www.synthesia.bg/

Телефон за спешни случаи: 112

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:
Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Директива (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:
Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

2.3 Други опасности
Този продукт не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB на нива от 0.1% или по-високи.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Околна среда:	Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
Здраве на човека:	Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Този продукт е вещество.
Наименование на веществото: Пропан-1,2-диол,
Регистрационен номер CAS: 57-55-6
ЕО номер: 200-338-0

Регистрационен номер CAS / ЕО номер / Индекс Номер	**REACH Регистрационен номер**	**Концентрация**	**Компонент**	**Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008**
Регистрационен номер **CAS** 57-55-6 **ЕО номер** 200-338-0 **Индекс Номер** –	01-2119456809-23	> 99,5 %	пропандиол	Не е класифициран Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: > 20 000 mg/kg Остра инхалационна токсичност: 317,042 mg/l, 2 h, прах/мъгла Остра дермална токсичност: > 2 000 mg/kg

В случай,че присъстват в настоящия продукт, всички некласифицирани съставки, посочени по-горе, за които няма посочени специфичини за държавата стойности на ЕОЛ в Раздел 8 се посочват като съставки, които се разкриват доброволно.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ
Основни указания:
При вероятност за излагане на вредно въздействие, вижте Раздел 8 за специфична екипировка за лична защита.

Вдишване: Преместете човека на чист въздух и поддържайте удобно за дишане; консултирайте се с лекар.

Контакт с кожата: Отмийте обилно с вода.

Контакт с очите: Промийте очите обилно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи след първите 1-2 минути, и продължете да промивате още няколко минути. Ако настъпят последици се консултирайте с лекар, за предпочитане офталмолог.

Поглъщане: Изплакнете устата с вода. Никакво медицинско лечение не е необходимо при извънредни ситуации.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:
Освен информацията, която може да бъде открита при Описанията на мерките за първа помощ (по-горе) и Индикация за незабавна медицински грижи и необходимост от специално лечение (по-долу), всички допълнителни важни симптоми и ефекти са описани в Секция 11: Токсикологична информация.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Указание за медицински лица: Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Водна мъгла или фин спрей.. Сух химикал.. Пожарогасители с въглероден диоксид.. Пяна.. За предпочитане са алкохолоустойчиви пенообразуващи препарати (АТС тип), ако ги има. Могат да подействат и синтетични пенообразуващи препарати с общо предназначение (включително AFFF)или белтъчни пени, но с много по-ниска ефективност..

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте директно насочена водна струя.. Може да разпространи огъня..

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти: По време на пожара в дима може да се съдържат количества от изходния материал, както и неидентифицирани токсични и/или дразнещи съставки.. Опасните продукти от горенето могат да включват,освен другото:. Въглероден оксид.. Въглероден диоксид..

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия: В случай на пожар контейнерът може да бъде пробит от образували се газове.. При изливането на вода директно върху горещи течности може да се настъпи бурно изпаряване или изригване..

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара ине допускайте ненужно влизане в него.. Използвайте водна пръскачка за охлаждане на изложените на огъня съдове и засегнатата от пожара зона до пълното потушаване на пожара и преминаване на опасността от възобновяване.. Пожарът да се потушава от защитено място или безопасно разстояние. Да се прецени използването на държачи за маркучи или управление на струйниците без участието на човек.. В случай на повишена сила на звука пт предпазното средство на вентилацията или обезцветяване на контейнера изведете незабавно целия персонал.. Горящи течности могат да се изгасят чрез разреждане с вода.. Не използвайте пряка водна струя. Може да доведедо разпръсване на огъня.. Контейнерът да се изнесе от участъка на пожара, ако това е възможно без да възникне опасност за огнебореца.. Горящите течности могат да се

отстранят чрез измиване с вода, за да се предпази персонала и да се сведат до минимум щетите на имущество..

специални предпазни средства за пожарникарите: Носете автономен дихателен апарат с въздух под налягане, и защитно пожарникарско облекло (включително пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици).. Ако няма или не се използват защитни средства, гасете пожара от защитено място или от безопасно разстояние..

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи: Не допускайте персонала до ниски участъци. Използвайте подходящи предпазни средства. За допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да се предотврати попадане в почвата, канавки, канализация, водни пътища и/или подземни води. Виж Раздел 12, Екологична информация.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: По възможност, съберете разлетия материал. Малки разливи: Всякакъв хигроскопичен материал. Съберете в подходящи и правилно означени отворени съдове. Участъкът на разлива да се измие с голямо количество вода. Големи разливи: Оградете зоната с насип, за да предотвратите разлива. Изпомпете в подходящи и правилно надписани съдове. За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели: Препратките към други раздели, ако е приложимо, са били предоставени в предишните подточки.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа: Разливите от тези органични материали върху горещи порести изолации може да доведат до понижаване на нивото на температурата на автоматично възпламеняване , което е вероятно да доведе до спонтаннно възпламеняване. Виж Раздел 8, Контрол на въздействието /Лична защита.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Съхранявайте далеч от пряка слънчева или ултравиолетова светлина Съхранявайте контейнера плътно затворен когато не се употребява. Предпазвайте от атмосферна влага. Да се съхранява в следните материали: Неръждаема стомана. Алуминий. Контейнер с одобрено от ФДА фенолно или епоксифенолно покритие , подходящо за контакт с храна. Неръждаема стомана 316. Непрозрачен HDPE пластмасов контейнер.

Стабилност при съхранение
Срок на съхранение: Да се използва в рамките на: 12 Месец

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): За повече информация, вижте Техническата спецификация за продукта.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Ако съществуват граници за въздействие, те са изброени по-долу. Ако не се показват граници за въздействие, не се прилагат никаквистойности.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност
пропандиол	US WEEL	TWA	10 mg/m3

Препоръчителни наблюдателни процедури

Може да се изисква мониторинг на концентрацията на вещества в зоната на дишане на работниците или на общото работно място, за да се потвърди спазването на границите на професионална експозиция и адекватността на контрола на експозицията. За някои вещества биологичният мониторинг също може да бъде подходящ. Валидираните методи за измерване на експозицията трябва да се прилагат от компетентно лице, а пробите да бъдат анализирани от акредитирана лаборатория. Трябва да се направи позоваване на стандарти за мониторинг, като следните: Европейски стандарт EN 689 (Атмосфери на работното място - Ръководство за оценка на експозицията на химическо вдишване за сравнение с пределни стойности и стратегия за измерване). Европейски стандарт EN 14042 (Атмосфери на работното място - Ръководство за прилагане и използване на процедури за оценка на експозицията на химични и биологични фактори). Европейски стандарт EN 482 (Атмосфери на работното място - Общи изисквания за извършване на процедури за измерване на химически агенти). Необходимо е също позоваване на национални ръководства за методи за идентифициране на опасни вещества. Примери за източници на препоръчителни методи за измерване на експозицията са дадени по-долу или се свържете с вашия доставчик. Други национални методи могат да съществуват. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), САЩ: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), САЩ: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Великобритания: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Германия. L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), Франция.

Получена недействаща доза/концентрация

пропандиол

Работници

Остри системни ефекти		*Остри локални ефекти*		*Дългосрочни системни ефекти*		*Дългосрочни локални ефекти*	
Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m3	n.a.	10 mg/m3

Крайни потребители

Остри системни ефекти			*Остри локални ефекти*		*Дългосрочни системни ефекти*			*Дългосрочни локални ефекти*	
Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

Предполагаема недействаща концентрация

пропандиол

преграда/отделение	PNEC

Сладководна среда	260 mg/l
Морска вода	26 mg/l
Работа/освобождаване с прекъсвания	183 mg/l
Пречиствателна станция	20000 mg/l
Утайки в сладководна среда	572 mg/kg суха маса (с.м.)
Утайки в морска вода	57,2 mg/kg суха маса (с.м.)
Почва	50 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията
Производствен контрол: Използвайте локална изсмукваща вентилация, или други технологични средства, за да поддържате въздушните нива под изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, присъствието на обичайна вентилационна система ще е достатъчна при повечето операции. При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

Лични предпазни мерки

Защита на очите / лицето: Използвайте защитни очила със странични щитове. Защитните очила със странични щитове са съвместими с EN 166 или съответен еквивалент. При вероятност за експозиция с частици, които биха могли да причинят дискомфорт за очите, да се носят защитни химически очила. Химическите предпазни очила трябва да отговарят на EN 166 или на еквивалентен стандарт.

Защита на кожата

Защита на ръцете: При продължителни или чести контакти използвайте ръкавици, непропускливи за този материал. Многократно въздействие в малки количества може да доведе до абсорбция на опасни количества. Примери за препоръчителни материали за предпазни ръкавици: Бутилов каучук. Естествен каучук. Нитри-/бутадиен-каучук. Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Поливинилалкохол. PVC. Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Неопрен. При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 4 или по-висок (време за проникване по-дълго от 120 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 1 или по-висок (време за проникване по-дълго от 10 минути, в съответствие с EN 374). Самостоятелно погледнато, дебелината на ръкавиците не е добър индикатор за нивото на защита срещу химическите вещества,тъй като това ниво на защита зависи до голяма степен и от специфичния състав на материала, от който са изработени ръкавиците. Дебелината на ръкавиците трябва , в звисимост от модела и вида на материала да бъде в общи линии над 0.35 мм , за да осигури достатъчна защита при продължителен и чест контакт с веществото. Като изключение на това общо правило е известно, че многопластовите ламинирани ръкавици могат да предложат по-продължителна защите с делеини под 0.35 мм. Друг материал за ръкавици с дебелина под 0.35 мм може да предложи достатъчна защита само когато се очаква краткотраен контакт. ВНИМАНИЕ: При избор на специална ръкавица за конкретно приложение и продължителност на употреба на работното място, трябва да се вземат под внимание и съответните фактори като, но и не само, следните: друг химикал, с който евентуално се работи, физически изисквания (защита от срязване/пробиване, сръчност при боравене, термо-защита), евентуални

реакции на тялото към материала, от който е изработена ръкавицата, както и инструкциите/спесификациите, указани от доставчика на ръкавицата.
Друга защита: Носете чисто работно облекло с дълги ръкави, покриващо цялото тяло.

Защита на дихателните пътища: Да се носи респираторна защита, когато съществува възможност за надвишаване изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, носете респираторна защита, когато се изпитат неблагоприятни последици, такива като дихателно възпаление или дискомфорт, или в места специално указани според рисковата преценка на работния процес. При повечето условия не се налага използване на защита на дихателните пътища; все пак в случай на дискомфорт, да се използва одобрена респираторна маска с филтър за пречистване на въздуха.
Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон за органични пари с предварително филтър за частици, тип AP2 (отговарящ на стандарт EN 14387).

Контрол на експозицията на околната среда
Виж РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение и РАЗДЕЛ 13: Съобразяване на изхвърлянето с мерките, предпазващи околната среда от прекалено излагане по време на използване и изхвърляне на отпадъците.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	
Физическо състояние	Течност
Цвят	Безцветен
Мирис:	Без мирис
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	Неприложим
Точка на топене/точка на замръзване	
Точка на топене/граници на топене	< -20 °C *Метод A.1 на ЕО (Температура на топене/ замръзване)*
Температура на замръзване	< -20 °C *Метод A1 на Европейската Общност*
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	
Температура на кипене (760 mmHg)	184 °C в 752,46 mmHg *Литература*
Точка на запалване	**затворен съд** 104 °C в 1 000,1 hPa *Метод A9 на ЕО* (PMCC)
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не се отнася за течности
Запалимост (течности)	Не се очаква да бъде статично натрупваща запалима течност.
Долна граница на експлозивност	2,6 %(V) *Приблизително*

Горна граница на експлозивност	12,5 %(V) *Приблизително*
Налягане на парата	20 Па в 25 °C *Метод A4 на ЕО*
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	2,62 *Литература*
Относителна плътност (вода = 1)	1,03 в 20 °C / 20 °C *Метод A.3 на ЕС (Относителна плътност)*
Плътност	1,03 g/cm3 в 20 °C *Литература*
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	1 000 g/l в 20 °C *Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, A.6*
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,07 *Измерен*
Температура на самозапалване	> 400 °C в 100,01 kPa *Метод A15 на ЕО*
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Кинематичен вискозитет	Няма данни от изпитвания
Характеристики на частиците	
Размер на частиците	Неприложим, течност

9.2 Друга информация

Молекулна Маса	неопределен
Температура на течливост	< -57 °C *Литература*
Динамичен вискозитет	43,4 mPa.s в 25 °C *Литература*
Експлозивни свойства	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	Не
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	0,01 *Приблизително*

ЗАБЕЛЕЖКА: Физическата информация представена след това представлява типични стойности и не трябва да се взема под внимание като спецификация.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Няма информация

10.2 Химична стабилност: Стабилен при препоръчваните условия за съхранение. Виж раздел 7 "Съхранение". Хигроскопично

10.3 Възможност за опасни реакции: Не настъпва опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват: Излагане на въздействието на повишени температури може да доведе до разлагане на продукта. Образуването на газ при разпадане в затворени системи може да причини налягане. Да се избягва излагане на пряка слънчева светлина или източници на ултравиолетово лъчение.

10.5 Несъвместими материали: Избягвайте контакт с: Силни киселини. Силни хидроксиди. Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане: Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали.. Продуктите на разлагането могат да включват, безда са ограничени, следното:. Алдехиди.. Алкохоли.. Етери.. Органични киселини.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическата информация се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация относно вероятните пътища на експозиция
Поглъщане, Вдишване, Контакт с кожата, Контакт с очите.

Остра токсичност (представлява краткосрочна експозиция с незабавни ефекти - не са известни хронични / забавени ефекти, освен ако не е отбелязано друго)

Крайни точки за остра токсичност:

Остра орална токсичност

Информация за продукта:

Смята се, че еднократната орална токсичност е извънредно ниска Не се очакват опасности от случайно поглъщане на малки количества при нормални операции на манипулиране.

Въз основа на тестването на продукта:
LD50, Плъх, > 20 000 mg/kg

Информация за компоненти:

пропандиол
LD50, Плъх, > 20 000 mg/kg

Остра дермална токсичност

Информация за продукта:

Не се очаква еднократно продължително въздействие да доведе до поглъщане на материала през кожата във вредни количества.

Въз основа на тестването на продукта:
LD50, Заек, > 2 000 mg/kg Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Информация за компоненти:

пропандиол
LD50, Заек, > 2 000 mg/kg Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Остра инхалационна токсичност

Информация за продукта:

При стайна температура поради физическите свойства парите са минимални.

Въз основа на тестването на продукта:
LC50, Заек, 2 h, прах/мъгла, 317,042 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Информация за компоненти:

пропандиол
LC50, Заек, 2 h, прах/мъгла, 317,042 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта:
Продължителен контакт като правило не дразни кожата.
Многократно въздействие може да причини люцене и размекване на кожата.

Информация за компоненти:

пропандиол
Продължителен контакт като правило не дразни кожата.
Многократно въздействие може да причини люцене и размекване на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта:
Може да причини леко, бързопреминаващо (временно) дразнене на очите.
Не се очаква увреждане на роговицата.
Мъгли могат да имат дразнещо действие върху очите.

Информация за компоненти:

пропандиол
Може да причини леко, бързопреминаващо (временно) дразнене на очите.
Не се очаква увреждане на роговицата.
Мъгли могат да имат дразнещо действие върху очите.

Активация

Информация за продукта:

При повишаване на чувствителността на кожата:
Не предизвиква алергични реакции на кожата при изпитване върху хора.

За дихателна сенситилизация:
Не са установени релевантни данни

Информация за компоненти:

пропандиол
Не предизвиква алергични реакции на кожата при изпитване върху хора.

За дихателна сенситилизация:
Не са установени релевантни данни

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Информация за продукта:

Няма данни от изпитвания на продукт.

Информация за компоненти:

пропандиол
Оценката на наличните данни предполага,че този материал не е токсичен STOT-SE.

Дихателна Опасност

Информация за продукта:

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

Информация за компоненти:

пропандиол
Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

Хронична токсичност (представлява продължителни експозиции с многократна доза, водеща до хронични / забавени ефекти - не са известни незабавни ефекти, освен ако не е отбелязано друго)

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта:
В редки случаи, многократно интензивно излагане на въздействието на пропилен гликол може да доведе до последици за централната нервна система.

Информация за компоненти:

пропандиол
В редки случаи, многократно интензивно излагане на въздействието на пропилен гликол може да доведе до последици за централната нервна система.

Канцерогенност

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта: Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Информация за компоненти:

пропандиол
Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Тератогенност

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта: Не е причинил дефекти при раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни.

Информация за компоненти:

пропандиол
Не е причинил дефекти при раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни.

Репродуктивна токсичност

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта: В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност. При изследвания с животни, не показва влияние върху плодовитостта.

Информация за компоненти:

пропандиол
В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност. При изследвания с животни, не показва влияние върху плодовитостта.

Мутагенност

Информация за продукта:

Въз основа на тестването на продукта: Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

Информация за компоненти:

пропандиол
Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат.
Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Информация за компоненти:

пропандиол
Веществото не се счита, че има свойства за разрушаване на ендокринната система съгласно член 57 (f) на REACH, Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксикологичната информацията се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

12.1 Токсичност

Силна токсичност за рибите
Материалът не е класифициран като опасен за водни организми (LC50/EC50/IC50 над 100 mg/L при повечето чувствителни видове)

LC50, Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва), статичен тест, 96 h, 40 613 mg/l, OECD Указания за изпитване 203

Силна токсичност за водните безгръбначни
LC50, Ceriodaphnia dubia (водна бълха), статичен тест, 48 h, 18 340 mg/l, OECD Указание за тестване 202

Остра токсичност за водорасли/водни култури

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли), 96 h, Задържане скоростта на растежа, 19 000 mg/l, OECD Указание за тестване 201

Отровен за бактерий
NOEC, Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия), 18 h, > 20 000 mg/l, Неопределен Метод.

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Хронична токсичност за водните безгръбначни
NOEC, Ceriodaphnia dubia (водна бълха), полустатичен тест, 7 д, Брой на потомството, 13 020 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.: Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост. Биоразграждането може да протече бавно при анаеробни условия (в отсъствие на кислород).
10-дневна пауза: успешен
Био-деградация: 81 %
Време на експозиция: 28 д
Метод: Ръководство за изпитване ОИСР 301F или еквивалент
10-дневна пауза: не се прилага
Био-деградация: 96 %
Време на експозиция: 64 д
Метод: Ръководство за изпитване ОИСР 306 или еквивалент

12.3 Биоакумулираща способност

Биоакумулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,07 Измерен
фактора за биоконцентрация (BCF): 0,09 Приблизително

12.4 Преносимост в почвата

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.
Коефициент на разпределение (Koc): < 1 Приблизително

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не е определено като устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT).
Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

<u>пропандиол</u>

Веществото не се счита, че има свойства за разрушаване на ендокринната система съгласно член 57 (f) на REACH, Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Всяка процедура по отстраняване трябва да се осъществява съгласно местните и национални закони и разпоредби. Не изхвърляйте в канализацията, на земята или във воден басейн.

Окончателното присъединяване на този материал към подходящата група за електронен контрол на отпадъците (EWC) и по този начин правилното му кодиране според EWC ще зависи от употребата на въпросния .Свържете се с легитимираните доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация за НАЗЕМЕН и РЕЛСОВ транспорт (ADR/RID):

14.1	**Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	Неприложим
14.2	**Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	Не се регулира
14.3	**Клас(ове) на опасност при транспортиране**	Неприложим
14.4	**Опаковъчна група**	Неприложим
14.5	**Опасности за околната среда**	Не се счита опасно за околната среда, на основата на наличните данни.
14.6	**Специални предпазни мерки за потребителите**	Няма налични данни.

Класификация за ВЪТРЕШЕН ВОДЕН транспорт (ADNR/AND):

14.1	**Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	Неприложим
14.2	**Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	Не се регулира

14.3	**Клас(ове) на опасност при транспортиране**	Неприложим
14.4	**Опаковъчна група**	Неприложим
14.5	**Опасности за околната среда**	Не се счита опасно за околната среда, на основата на наличните данни.
14.6	**Специални предпазни мерки за потребителите**	Няма налични данни.

Класификация за ВОДЕН транспорт (IMO-IMDG):

14.1	**Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	Not applicable
14.2	**Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	Not regulated for transport
14.3	**Клас(ове) на опасност при транспортиране**	Not applicable
14.4	**Опаковъчна група**	Not applicable
14.5	**Опасности за околната среда**	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	**Специални предпазни мерки за потребителите**	No data available.
14.7	**Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класификация за ВЪЗДУШЕН транспорт (IATA/ICAO):

14.1	**Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	Not applicable
14.2	**Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	Not regulated for transport
14.3	**Клас(ове) на опасност при транспортиране**	Not applicable
14.4	**Опаковъчна група**	Not applicable
14.5	**Опасности за околната среда**	Not applicable
14.6	**Специални предпазни мерки за потребителите**	No data available.

Тази информация не е предназначена да даде всичките специфични регулаторни или оперативни изисквания / информация, свързани с този продукт. Транспортни класификации могат да варират с обем на контейнери и могат да бъдат повлияни от регионалните или държавни промени в нормативната уредба. Допълнителна информация на транспортната система може да бъде получена чрез упълномощени продажбени представители или представители за обслужване на клиенти. Отговорността за спазване на всичките приложими закони, наредби и правила, свързани с транспортирането на материала, лежи върху транспортната организацията.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Наредба REACh (ЕО) №:1907/2006г.
Този продукт съдържа само компоненти, които са регистрирани, са освободени от регистрация, се считат за регистрирани или не подлежат на регистрация съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).,Гореизброените индикации за регистрационен статус по REACH са предоставени на добра воля и се вярва,че са точни и действащи към датата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава по никакъв начин и не се подразбира никаква гаранция. Отговорност на купувача/ потребителя е да гарантира ,че разбирането правилно регулаторния статус на този продукт.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.
Вписано в разпоредба: Неприложим

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес
За това вещество / смес не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Литература за продукта
Допълнителна информация за този и други продуктиможе да получите като посетите нашия уебсайт.

Инспекция
Идентификационен номер: 99013158 / A305 / Дата на публикуване: 2022/05/10 / Версия: 8.0
Последната инспекция(и) е отбелязана в лявото поле на този документ, отделено с удебелени двойни линии.

Легенда

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо

Източник на информация и референции

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информация от вътрешни препратки към нашата компания.

Включената тук информация е изложена добросъвестно и се счита за точна към актуалната дата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава никаква гаранция - нито пряко, нито косвено изразена. Регулиращите изисквания са предмет на промени и могат да се различават в отделните места. Купувачът/Потребителят поема отговорността да осигури съгласуваност на дейността си с федералните, щатските, областните или местните закони. Тук предоставената информация се отнася само за експедирания продукт. Тъй като условията на употреба на продукта са извън контрола на производителя, задължение е на купувача/потребителя да определи условията необходими за безопасната му употреба. В резултат на разпространението на информационниизточници, като специфичните (M)SDS-и на производителя, ние не сме и не можем да бъдем отговорни за (M)SDS-и получени от други източници различни от нас . Ако сте получили (M)SDS от друг информационен източник, или ако не сте сигурни дали притежаваните от Вас (M)SDS-и са актуални, моля, свържете се с нас за последната версия.
BG