

SAFETY DATA SHEET
PROPAN-2-OL (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

Issued: 14/06/2005

Revision No:1

Page: 1

1. Наименование на веществото / препарата и на фирмата / предприятието

Наименование на продукта: PROPAN-2-OL
CAS номер: 67-63-0
EINECS номер: 200-661-7
ИНДЕКС номер: 603-117-00-0
Код на продукта: EC112
Синоними: ISOPROPANOL
ISOPROPYL ALCOHOL
Използване / Описание на продукта: Силно възпламеним. Течност.
Име на производителя: E C S (Nottingham) Ltd
Cross Road
Annesley Cutting
Annesley
Nottinghamshire
NG15 0AL
Tel: 01623 720444
Fax: 01623 720445

2. Състав на препарата / информация за компонентите

Състав и компоненти: PROPAN-2-OL >90%

3. Описание на опасностите

Главни опасности: Крайно огнеопасен. Дразнещ очите. Парите могат да предизвикат сънливост и главоболие.

Други опасности: При използване може да се образува огнеопасна/взривоопасна въздушна смес.

4. Мерки за оказване на първа помощ (Симптоми)

При контакт с кожата: Предизвиква сърбеж и зачервяване на мястото на контакт.

При контакт с очите: Предизвиква зачервяване и раздразнение. Очите трябва да се наплизкат обилно с вода.

При поглъщане: Предизвиква чувствителност и зачервяване на устната кухина.

При вдишване: Предизвиква раздразнение в гърлото с тежест в гърдите. Може да предизвика хрипове.

4. Мерки за оказване на първа помощ (Действия)

При контакт с кожата: Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв.

При контакт с очите: Веднага промийте очите с големи количества вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Транспортирайте пострадалия до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение.

При поглъщане: Не предизвиквайте повръщане при поглъщане: транспортирайте пострадалия до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение. Ако започне спонтанно повръщане, дръжте главата ниско (на ниво под хълбоците), за да предотвратите аспирация на повърнатите материи.

При вдишване: Изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не се възстанови бързо, транспортирайте го до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение.

5. Мерки при гасене на пожар

SAFETY DATA SHEET
PROPAN-2-OL (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

Issued: 14/06/2005

Revision No:1

Page: 2

Евакуирайте от мястото на пожара целия персонал, който не е ангажиран с действията при извънредни ситуации

Специфични рискове: При непълно горене е възможно отделянето на въглероден моноксид (окис). Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се близо до земната повърхност и е възможно запалването им от разстояние.

Средства за гасене: Устойчива на алкохол пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари. Не изпускайте водите от гасенето във водните басейни на околната среда.

Неподходящи средства за гасене: Да не се използва водна струя под високо налягане.

Предпазни средства за пожарникари: Обличайте пълен комплект защитно облекло и използвайте самостоятелен дихателен апарат

Допълнителен съвет: Поддържайте съседните контейнери студени чрез обливане с вода

6. Мерки при аварийно изпускане

Спазвайте всички съответни местни и международни нормативи

Мерки за защита: Избягвайте контакт с разлят или разпилян материал. Съблечете веднага всички замърсени дрехи. За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 на тази Таблица с данни по техника на безопасностпри работа с материала. За указания относно изхвърлянето на разлятия матвижте Глава 13 на тази Таблица с данни по техника на безопасност при рабс материала. Спрете течовете, ако е възможно без лично да се излагате на рискове. Отстранете всички огнеизточници от околното пространство. Използвайте подходящо оборудване, за да избегнете замърсяване на околната среда. Предотвратявайте разпространяване или навлизане в канализационни тръби, канавки, реки чрез използване на пясък, почва или други подходящи прегради. Опитайте се да разсеете парите или да насочите потока им към безопасното място като например използвате разпръскватели на мъгла. Вземете предпазни мерки срещу образуването на статични разряди. Осигурете електрическа проводимост чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. Контролирайте работното пространство с индикатор за леснозапалим газ.

Методи за почистване: При големи разливания на течност (> 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства (като камион-цистерна с вакуум) в резервоар за отпадъци за възстановяване или безопасно унищожаване. Не отмивайте остатъците с вода. Запазете ги като замърсени отпадъци. Оставете остатъците да се изпарят или ги поийте с подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне. При малки разливания на течност (< 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства в надписан и плътно затварящ се контейнер за следващо възстановяване на продукта или за безопасно унищожаване. Оставете остатъците да се изпарят или ги поийте с подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне.

Допълнителен съвет: Вижте Глава 13 за информация относно изхвърляне/депониране. Уведомете властите ако населението или околната среда са изложени на въздействие или ако съществува вероятност това да стане. Да се използва като междинен продукт в производството на промишлени химикали.

7. Работа с веществото / препаратата и съхранение

Общи предпазни мерки : Избягвайте вдишване или контакт с материала. Използвайте го само в добре вентилирани пространства. Измийте основно след работа. За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 на тази Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала. Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал.

Работа: По време на изпомпване е възможно да се генерира електростатичен разряд, който може да причини пожар. Осигурете електрическа проводимост чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. Ограничете скоростта в тръбата по време на помпане, за да се избегне генериране на електростатичен разряд (≤ 10 m/sec). Избягвайте пръскане при пълнене. НЕ използвайте състен въздух за пълнене, изпразване или за извършване на други работи. Изгасете всички открити пламъци. Не пушете. Отстранете източниците на запалване. Избягвайте образуването на искри. Температура на манипулиране: Стайна.

SAFETY DATA SHEET
PROPAN-2-OL (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

Issued: 14/06/2005

Revision No:1

Page: 3

Съхранение:	Съхранявайте далеч от аерозоли, леснозапалими вещества, окислителни вещества с корозионно действие и други продукти, които са токсични или вредни за хората или околната среда. Трябва да се съхранява на добре вентилирано място, без достъп на слънчева светлина и далече от източници на запалване и други източници на топлина. Температура на съхранение: Стайна
Трансфер на продукта:	Съхранявайте контейнерите в затворено състояние, когато не се използват. Да не се използва въздух под налягане при операции по пълнене, разтоварване или работа.
Препоръчвани материали:	За боядисване на контейнерите използвайте епоксидна или цинковосиликатна боя. Използвайте мека стомана или неръждаема стомана за изработване на контейнери или облицовки на контейнери.
Неподходящи материали:	Алуминий ако е > 50 градуса С.; Повечето пластмаси.; Неопренов каучук.
Информация върху контейнера:	Контейнерите, дори и тези, които са изпразнени, могат да съдържат взривоопасни пари. Не режете, не пробивайте, не шлифвайте, не заварявайте и не извършвайте подобни работи върху контейнерите или близо до тях.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

Максимално допустими граници на експозиция

WEL (8-часа работа): 999 mg/m³ (OES)

WEL (15-мин работа): 1250 mg/m³ (OES)

Технически характеристики: Подходяща взривобезопасна вентилация за контролиране на концентрациите във въздуха под максимално допустимите граници. Подходящо осветление и електрооборудване което не е източник на искри..

Защита на дихателната система: Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони. Проверете това с доставчика на екипировката. Ако е възможно използването на респиратор изберете подходяща комбинация от маска и филтър. Изберете филтър, подходящ за органични газове и пари [температура на кипене >65 градуса С (149 градуса F)], отговарящ на изискванията на EN141. Където противогазовите маски за филтриране на въздуха са неподходящи (например, концентрациите във въздуха са много високи, опасност от недостиг на кислород, ограничено пространство), използвайте подходящ дихателен апарат със свръхатмосферно налягане.

Защита на ръцете: Защита за по-дълъг период от време: Естествена гума; Бутилов каучук; Защита при случаен контакт или изпръскване: Неопренов каучук. Viton. Пригодността и износостойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честотата и продължителността на контакта, химическата устойчивост на материала на ръкавиците, дебелината на ръкавиците, сръчността. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици. Замърсените ръкавици трябва да се подменят.

Защита на очите: Защитни очила против изпръскване с химикали (противохимическа защитна очна маска). Защитна очна маска (EN166)

Защитно облекло: Използвайте защитно облекло, което е химически устойчиво към този материал. Защитните обувки и ботуши трябва също да са химически устойчиви.

9. Физични и химични свойства

Външен вид:	Течност
Цвят:	Безцветно (прозрачно)
Миризма:	Характерна (Алкохол)
Норма на изпарение:	Бързо
Окисление:	Не се окислява (Съобразно ЕС критерии)
Разтворимост във вода:	Напълно се смесва.

SAFETY DATA SHEET
PROPAN-2-OL (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

Issued: 14/06/2005
Revision No:1
Page: 4

Вискозитет:	2 при 20 °C
Вискозитет стойност:	3.06cSt
Точка на кипене°C:	82
Точка на топене°C:	-88
Точка на запалване %: под:	2.50
Над:	12.70
Точка на запалване°C:	12
Самозапалване°C:	399
Парно налягане:	4.16kPa
Относителна плътност:	2.8
VOC g/l:	4.16kPa

10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност: Стабилен при нормални условия на използване. Реагира със силни окислители. Реагира със силни киселини.

Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване.

Материали, които трябва да бъдат избягвани: Силни окислители. Силни киселини.

Опасни продукти на разлагане: Термичното разлагане зависи в голяма степен от условията. Когато този материал бъде подложен на горене или на термично или окислително разграждане, във въздуха ще се отдели сложна смес от твърди вещества, течности и газове, включително въглероден окис, въглероден двуокис и неидентифицирани органични съединения.

11. Токсикологическа информация

Остра токсичност: PROPAN-2-OL
IVN RAT LD50 1088 mg/kg
ORL MUS LD50 3600 mg/kg
ORL RAT LD50 5045 mg/kg
SCU MUS LDLO 6 gm/kg

Начини на излагане: Преминете към параграф 4 на SDS за повече информация.

12. Информация за околната среда

ЕКО Токсичност: PROPAN-2-OL
МОРСКО ВОДОРАСЛИ 48H EC50 1800 mg/l
РИБИ 96H LC50 9600 mg/l

Подвижност: Разтваря се във вода. Ако продуктът проникне в почвата, той ще бъде с висока подвижност и може да замърси подпочвените води.

Устойчивост/разграждане: Лесно се разгражда по биологичен път и отговаря на критерия за 10-дневния времеви интервал.

Биоакмулиране: Не се очаква значителна биоакмулация.

Други отрицателни ефекти: Незначителна еко токсичност.

13. Третиране на отпадъците

Изхвърляне (депониране) на материала: Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните свойства, а също и за определяне на подходящата класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби.

Унищожаване на контейнера: Изпразнете щателно контейнера. След изпразване на контейнера той трябва да се остави на проветриво място далеч от искри и огън. Остатъците могат да създадат опасност от експлозия. Да не се пробиват, режат или заваряват непочистени варели. Да се изпрати на лицензиран контрактор за възстановяване на варелите или вторична преработка на метала.

Местно законодателство: Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби. Местните наредби е възможно да бъдат по-строги от регионалните и националните изисквания и трябва да се спазват.

14. Информация за транспортиране

ADR / RID

UN no: 1219

ADR Клас: 3

Опаковъчна група: 3(B)

Класификационен код: F1

Правилно име за транспортиране: ИЗОПРОПАНОЛ

Етикет за опасност: 3

ID No за опасност: 33



IMDG / IMO

UN no: 1219

Клас: 3.2

Опаковъчна група: II

EmS: F-E,S-E*

Морски замърсител:

Етикет: 3

IATA / ICAO

UN no: 1219

Клас: 3

Опаковъчна група: II

Инструкции за опаковане: 302(P&CA); 303(CAO)

Етикет: 3

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба

Символи за опасност: Силно запалимо. Проявява дразнещо действие.



Риск фрази: R12: Изключително запалим.

R36: Дразни очите.

R67: Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Забележка: Според сегашното състояние на нашите познания, съдържащите се тук данни са точни. Нито посоченият по-горе доставчик, обаче, нито неговите дъщерни фирми, обаче, поемат каквато и да е отговорност по отношение на точността и пълнотата на дадената

SAFETY DATA SHEET
PROPAN-2-OL (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

Issued: 14/06/2005
Revision No:1
Page: 6

информация.

16. Друга информация

Юридическа забележка: Окончателното установяване на годността на отделните материали остава отговорност единствено на потребителя. Всички материали могат да съдържат непознати рискове и затова трябва да се прилагат внимателно. Въпреки че някои определени рискове са описани, ние не можем да гарантираме, че това са единствените възможни рискове.

САМО ЗА ПРОМИШЛЕНА УПОТРЕБА