



8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

MG Chemicals UK Ltd -- BRG

Версия №: A-1.00

Информационен лист за безопасност (Отговаря на изискванията на Регламенти (EU) № 2015/830)

Дата на издаване: 07/08/2018

Отпечатване на дата: 19/03/2020

L.REACH.BGR.BG

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯТА НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	8241-W
Синоними	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Други средства за идентификация	70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

1.2. Съответни идентифицирани потребители на веществото или сместа и потребителите, които са посъветвани да не го използват

Съответни идентифицирани потребители	Електроника-чисти
Препоръчва се употреба срещу	Неприложимо

1.3. Данни на доставчика на информационен лист за безопасност

Регистрирано фирмено наименование	MG Chemicals UK Ltd -- BRG	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Факс	Недостъпно	+(1) 800-708-9888
Уебсайт	Недостъпно	www.mgchemicals.com
Имейл	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Телефонен номер за спешни повиквания

Асоциация/Организация	Verisk 3E (Код за достъп: 335388)
Телефон при спешни случаи	+(1) 760 476 3961
Други телефонни номера за спешни повиквания	Недостъпно

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото/или сместа

Класификация според разпоредба (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетирание и опаковане (CLP)] [1]	H225 - Запалима течност, Категория на опасност 2, H319 - Дразнене на очите, Категория на опасност 2, H336 - STOT - SE (наркоза), Категория 3
Легенда:	1. Класифицирани от Chemwatch; 2. Класификацията, изготвена от Директива на ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност	
СИГНАЛНА ДУМА	ОПАСНОСТ

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

H225	Силно запалима течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Допълнително съобщение/допълнителни съобщения

Continued...

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P240	Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P241	Използвайте електрическо/проветряващо/ осветително оборудване, обезопасено срещу експлозия
P242	Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.
P243	Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
P261	Избягвайте вдишване на дим/изпарения/аерозоли
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

P370+P378	При пожар: Използвайте водни струи за гасене.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P337+P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P405	Да се съхранява под ключ.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

P501	Изхвърлете съдържанието / съда в оторизиран опасни или специални отпадъци в съответствие с която и локално регулиране
------	---

2.3. Други опасности

2-ПРОПАНОЛ	Публикувана в регламента за Европа (ЕО) № 1907/2006 - Приложение XVII - (Ограничения могат да се прилагат)
------------	--

РАЗДЕЛ 3 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕТО

3.1. Вещества

Виж 'Строен на състава' в раздел 3.2

3.2. Смес

1. CAS № 2. ЕО № 3. Индекс № 4. № по системата за регистриране, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества (REACH)	%[тегло]	Наименование	Класификация според разпоредба (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетирание и опаковане (CLP)]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	2-ПРОПАНОЛ	Запалима течност, Категория на опасност 2, STOT - SE (наркоза), Категория 3, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H225, H336, H319 [2]
Легенда:	1. Класифицирани от Chemwatch; 2. Класификацията, изготвена от Директива на ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Класификацията, изготвена от C & L; * EU IOELVs на разположение		

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

Контакт с очите	Ако този продукт влезе в контакт с очите. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измийте незабавно с чиста течаща вода. ▶ Осигурете пълно овлажняване на окото, като държите клепачите настрана и далече от окото и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач. ▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.
Контакт с кожата	Ако влезе в контакт с кожата или косата. <ul style="list-style-type: none"> · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако са вдишани изпарения, или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ▶ Други мерки обикновено не са необходими.

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Поглъщане	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Незабавно дайте чаша вода. ▶ Първа помощ общо взето не се изисква. Ако имате съмнения, свържете се с Центъра за информация за отровите или с лекар. ▶ Ако спонтанното повръщане изглежда неизбежно или е станало, дръжте пациента с наведена глава, по-ниско от бедрата му, за да се избегне възможно вдишване на повърнатото.
-----------	--

4.2 Най-важните симптоми и влияния, както остри, така и със забавено действие

Вижте раздел 11

4.3 Индикация на какъвто и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение

При остра или краткотрайна многократна експозиция на изопропанол:

- ▶ Бързият пристъп на дихателна депресия и хипотония е индикация за сериозни нива на поглъщане, които изискват внимателно наблюдение на сърдечната и дихателната функция с незабавен интравенозен достъп.
- ▶ Бързата абсорбция изключва ползата от предизвикване на повръщане или стомашна промивка 2 часа след поглъщането. Активният въглен и слабительните средства не са клинично доказани като полезни. Ипекакуаната е най-полезна, когато се прилага 30 минути след поглъщане.
- ▶ Няма известни антидоти.
- ▶ Мерките са поддържащи. Хипотонията да се третира с течности, последвано от вазопресори.
- ▶ В рамките на първите няколко часа да се наблюдава внимателно за настъпване на потискане на дишането, да се проследят артериалните кръвни газове и дихателните обеми.
- ▶ Стомашна промивка с ледена вода и нивата на сериен хемоглобин са подходящи за пациенти с данни за стомашно-чревно кървене.

РАЗДЕЛ 5 МЕТОДИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР**5.1. Среда за гасене на пожари**

- ▶ Устойчива на алкохол пяна.
- ▶ Сух прахообразен химикал.
- ▶ VCF (ако наредбите позволяват).
- ▶ Въглероден диоксид.
- ▶ Водна струя или мъгла – само при големи пожари.

5.2. Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа

Несъвместимост поради опасност от пожар	▶ Да се избягва замърсяването с оксидиращи агенти като нитрати, оксидиращи киселини, хлорни белини, хлор за басейни и др. ако има вероятност да възникне възпламеняване.
---	--

5.3. Съвети за пожарникари

Пожарогасене	
Опасност от пожар/експлозия	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Възпламеним. ▶ Слаба опасност от пожар при излагане на топлина или пламък. ▶ Нагриването може да причини разширение или разпадане, водещи до силно разрушение на контейнерите. ▶ При горене могат да се отделят токсични изпарения на въглероден монооксид (CO). ▶ Може да се отдели парлив дим. ▶ Мъгли, съдържащи горими материали могат да бъдат експлозивни. <p>Горивните продукти включват: въглероден диоксид (CO₂) други пиролизни продукти, типични за изгаряне на органичен материал.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продължителният контакт с въздуха и светлината може да доведе до образуването на потенциално експлозивни пероксиди.</p>

РАЗДЕЛ 6 МЕРКИ ЗА АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1. Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури по спешност**

Вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Вижте раздел 12

6.3. Методи и материали за задържане и почистване

Малки разливи																																													
Големи разливи	<p>Клас химикали: алкохоли и гликоли</p> <p>В случай на изпускане на земята: препоръчителните сорбенти са изброени по реда на приоритета им.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ВИД СОРБЕНТ</th> <th>ПРИОРИТЕТ</th> <th>ПРИЛОЖЕНИЕ</th> <th>СЪБИРАНЕ</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">РАЗЛИВ НА СУШАТА - МАЛЪК</td> </tr> <tr> <td>полимер с омрежена структура - частици</td> <td>1</td> <td>лопата</td> <td>лопата</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>полимер с омрежена структура - подложка</td> <td>1</td> <td>хвърляне</td> <td>вила</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>сорбентна глина - частици</td> <td>2</td> <td>лопата</td> <td>лопата</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>дървесина - подложка</td> <td>3</td> <td>хвърляне</td> <td>вила</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>обработена дървесина - подложка</td> <td>3</td> <td>хвърляне</td> <td>вила</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>пеностъкло - подложка</td> <td>4</td> <td>хвърляне</td> <td>вила</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>РАЗЛИВ НА СУШАТА - СРЕДЕН</p>					ВИД СОРБЕНТ	ПРИОРИТЕТ	ПРИЛОЖЕНИЕ	СЪБИРАНЕ	ОГРАНИЧЕНИЯ	РАЗЛИВ НА СУШАТА - МАЛЪК					полимер с омрежена структура - частици	1	лопата	лопата	R, W, SS	полимер с омрежена структура - подложка	1	хвърляне	вила	R, DGC, RT	сорбентна глина - частици	2	лопата	лопата	R, I, P	дървесина - подложка	3	хвърляне	вила	R, P, DGC, RT	обработена дървесина - подложка	3	хвърляне	вила	DGC, RT	пеностъкло - подложка	4	хвърляне	вила	R, P, DGC, RT
ВИД СОРБЕНТ	ПРИОРИТЕТ	ПРИЛОЖЕНИЕ	СЪБИРАНЕ	ОГРАНИЧЕНИЯ																																									
РАЗЛИВ НА СУШАТА - МАЛЪК																																													
полимер с омрежена структура - частици	1	лопата	лопата	R, W, SS																																									
полимер с омрежена структура - подложка	1	хвърляне	вила	R, DGC, RT																																									
сорбентна глина - частици	2	лопата	лопата	R, I, P																																									
дървесина - подложка	3	хвърляне	вила	R, P, DGC, RT																																									
обработена дървесина - подложка	3	хвърляне	вила	DGC, RT																																									
пеностъкло - подложка	4	хвърляне	вила	R, P, DGC, RT																																									

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

полимер с омрежена структура - частици	1	вентилатор	скипов товарач	R,W, SS
полипропилен - частици	2	вентилатор	скипов товарач	W, SS, DGC
сорбентна глина - частици	2	вентилатор	скипов товарач	R, I, W, P, DGC
полипропилен - подложка	3	хвърляне	скипов товарач	DGC, RT
разпенен минерал - частици	3	вентилатор	скипов товарач	R, I, W, P, DGC
полиуретан - подложка	4	хвърляне	скипов товарач	DGC, RT

Легенда

DGC: Няма ефект, когато земното покритие е плътно

R; Не е за многократна употреба

I: Не е негоримо

P: Ефективността намалява при дъжд

RT: Не е ефективно при неравен терен

SS: Не се използва в екологично чувствителни обекти

W: Ефективността намалява при вятър

Справка: Сорбенти за почистване и контрол на опасни течни вещества;

R.W Melvold и др.: Технология на замърсяването, Преглед № 150: Noyes Data Corporation 1988

6.4. Справка с другите секции

Съвети за личната защитна екипировка можете да откриете в Раздел 8 от ИЛБ

РАЗДЕЛ 7 РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна работа	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Да не се допуска всякакъв физически контакт, включително и вдишване. ▶ Да се носи защитно облекло при риск от преекспозиция. ▶ Да се използва в добре проветрени помещения. ▶ Да се избягва концентрацията в кухни и канали. ▶ ДА НЕ се влиза в затворени помещения, докато не се провери въздуха. ▶ ДА НЕ се допуска контакт с хора, храна или принадлежности за храна. ▶ Да не се допуска пушенето, открит пламък или източници на запалване. ▶ По време на работа ДА НЕ се консумират храна и напитки, да не се пуши. ▶ Да не се допуска контакт с несъвместими материали. ▶ Контейнерите да се държат херметически затворени, когато не се използват. ▶ Да не се допускат физически повреди по контейнерите. ▶ Ръцете винаги да се измиват със сапун и вода след работа. ▶ Работните дрехи трябва да се перат отделно. Замърсените дрехи да се изперат преди повторна употреба. ▶ Да се използва добра трудова практика. ▶ Да се съблюдават указанията на производителя за съхранение и третиране. ▶ Въздухът трябва непрекъснато да се проверява в съответствие с установените стандарти при експозиция за осигуряване на безопасни условия на труд.
Защита от пожар и експлозия	Вижте раздел 5
Друга информация	<p>ЗА МАЛКИ КОЛИЧЕСТВА:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Да се съхранява в закрити огнеупорни шкафови или помещения с пожаробезопасна конструкция. ▶ Осигурете подходящи преносими пожарогасители вътре или близо до местата за съхранение. <p>ПРИ СЪХРАНЕНИЕ В ОПАКОВКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Съхранявайте в оригинални контейнери на места с гарантирана пожаробезопасност. ▶ Забранено е пушене, използване на открит пламък или източници на запалване. ▶ НЕ съхранявайте в шахти, подземия, сутерени или места, където изпаренията могат да останат. ▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани. ▶ Съхранявайте далече от несъвместими материали в студени, сухи и добре проветрени места. ▶ Защитете контейнерите от физическо увреждане и проверявайте редовно за изтичане. ▶ Защитете контейнерите от излагане на атмосферни влияния и от директна слънчева светлина освен ако: (а) опаковките са от метална или пластмасова конструкция; (b) опаковките са сигурно затворени, не се отварят с каквато и да е цел, докато са на мястото за съхранение и (с) не са взети адекватни предварителни мерки, за да се гарантира че дъждовна вода, която може да причини замърсяване с опасни съставки се събира и обезврежда по безопасен начин. ▶ Осигурете поддържането на подходящи мерки за контрол на запасите, за да се предотврати съхраняването на опасни материали с изтекъл срок; ▶ Спазвайте препоръките на производителя за съхранение и експлоатация.

7.2. Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и несъвместимости

Подходящ контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ използвайте алуминиеви или галванизирани контейнери <p>За материали с нисък вискозитет и твърди вещества: Барабаните и металните туби трябва да са с не отстраняема глава. Когато се използва метална кутия като вътрешна опаковка, кутията трябва да има винтова капачка. За материали с вискозитет от поне 2680 cSt. (23 deg. C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пакетиране с отстраняема глава и ▶ Могат да се използват метални кутии с триещо затваряне <p>Когато се използват комбинирани опаковки, трябва да има достатъчно количество неподвижен абсорбиращ материал да абсорбира всяко протичане, което може да се получи, освен ако външната опаковка не е плътно прилепнала монолитна пластмасова кутия и веществата не са несъвместими с пластмасата. Всичко комбинирани опаковки за I и II Групи за пакетиране (Packing Group I and II), трябва да съдържат омекотяващ материал.</p>
Несъвместимост при съхранение	<p>Алкохолите</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ са несъвместими със силни киселини, киселинни хлориди, киселинни анхидриди, оксидиращи и намаляващи агенти. ▶ реагира, вероятно силно, с алкални метали и алкално-земни метали и образува натрий

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

- ▶ реагира със силни киселини, силни каустици, алифатни амини, изоцианати, ацеталдеhide, бензолови пероксиди, хромна киселина, хромов оксид, диалкилцинк, дихлорен оксид, етиленов оксид, хипохлорна киселина, изопропилов хлороводород, литиев тетрафлуоралуминат, азотен диоксид, пентафлуороганидин, фосфорни халогениди, фосфорен пентасулфид, мандариново масло, триетилалуминий, триизобутилалуминий
- ▶ не трябва да се нагрява над 49 градуса по Целзий при контакт с алуминиевото оборудване

7.3. Определен краен потребител/крайни потребители

Вижте раздел 1,2

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1. Параметри за контрол

Съставна част	DNELs Експозиция на работниците Pattern	PNECs отделение
2-ПРОПАНОЛ	кожен 888 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 500 mg/m ³ (Системен, хронична) кожен 319 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 89 mg/m ³ (Системен, хронична) * устен 26 mg/kg bw/day (Системен, хронична) *	140.9 mg/L (Вода (Fresh)) 140.9 mg/L (Вода - Пулсиращ съобщение) 140.9 mg/L (Вода (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Седимент (сладководни)) 552 mg/kg sediment dw (Седимент (Marine)) 28 mg/kg soil dw (почва) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (устен)

* Стойностите за общото население

ГРАНИЦИ НА ЕКСПОЗИЦИЯ В РАБОТНА СРЕДА (OEL)

ДАННИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	2-ПРОПАНОЛ	Isopropyl alcohol	980,0 mg/m ³	1225,0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	2-ПРОПАНОЛ	Изопропилов алкохол	980,0 mg/m ³	1225,0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-ПРОПАНОЛ	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
2-ПРОПАНОЛ	2,000 ppm	Недостъпно

ДАННИ ЗА МАТЕРИАЛА

Прагова стойност на мирис: 3,3 ppm (откриване), 7,6 ppm (разпознаване)

Счита се, че експозицията на или под препоръчаните TLV-TWA и допустима граница на експозиция на изопропанол ще сведе до минимум потенциалната възможност от предизвикване на наркотични въздействия или от значително дразнене на очите или горните дихателни пътища. Също така се смята, при липса на безспорни доказателства, че тази граница осигурява защита срещу развитието на хронични последици за здравето. Границата е междинна, т.е. тя е между установената за етанола, който е по-малко токсичен, и тази за N-пропиловия алкохол, който е по-силно токсичен в сравнение с изопропанола.

8.2. Контроли на експозицията

8.2.1. Подходящи инженерни контроли	
8.2.2. Лична защита	
Защита на очите и лицето	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Предпазни очила със странични щитове. ▶ Химични защитни очила. ▶ Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират вещества с дразнещо действие. За всяко работно място или задача трябва да се създават писмени регламентиращи документи, описващи ограниченията в носенето или използването на контактни лещи. Те трябва да включват преглед на абсорбиращите свойства на лещите за използвания клас химикали, както и доклад за срещани в практиката увреждания. Медицинският персонал, както и персоналет за първа помощ, трябва да бъде обучен как да ги отстранява, а съответната екипировка трябва да е леснодостъпна. В случай на химическа експозиция започнете незабавно промивка на очите и премахнете контактните лещи веднага щом това стане възможно. Лещите трябва да се премахнат при първите признаци на зачервяване или раздразнение на очите. Те трябва да се поставят в чиста среда само след като служителът е измил старателно ръцете си. [Бюлетин 59 на Националния институт за здраве и безопасност при работа (NIOSH) към Центровете за контрол и превенция на заболяванията (CDC)], [AS/NZS 1336 или еквивалента за съответната държава]
Защита на кожата	Вижте защита на ръцете долу
Защита на ръцете / краката	Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики, които се различават при различните производители. Когато химичният е препарат от няколко вещества, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се изчисли предварително и следователно трябва да се провери преди прилагането. Точното време на пробив за вещества, трябва да

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

	<p>се получи от производителя на защитни ръкавици and.has да се спазват при вземане на окончателно избор. Личната хигиена е ключов елемент за ефективна грижа за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител. Пригодността и износоустойчивостта на тип ръкавица зависи от тяхното използване. Важни фактори при избора на ръкавици включват: · Честота и продължителност на контакт, · Химическа устойчивост на материала за ръкавици, · Дебелина ръкавица и · сръчност Изберете ръкавици, тествани съответния стандарт (например Европа EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 или национален еквивалент). · При продължителен или често повтарящ се контакт, ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-голяма от 240 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национална еквивалент) се препоръчва. · При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висока (време за проникване по-голяма от 60 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национален еквивалент) се препоръчва. · Някои видове ръкавица полимерни са по-малко засегнати от движение и това трябва да се вземат предвид при определянето на ръкавици за дългосрочно ползване. · Замерените ръкавици трябва да бъдат заменени. Както е определено в ASTM F-739-96 във всяко приложение, ръкавици са оценени като: · Отлична когато време на пробив > 480 мин, · Добро когато време на пробив > 20 минути · Панаир, когато пробив време < 20 мин · Зле в ръкавица разгражда материала За общи приложения, ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0.35 mm, се препоръчват. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър предиктор за устойчивост ръкавица със специфичен химически, тъй като ефективността на пропускливостта на ръкавицата ще зависи от точния състав на материала на ръкавиците. Ето защо, избор ръкавица също трябва да се основава на разглеждане на изискванията за изпълнение на задачи и знания на революционни времена. дебелина на ръкавиците също може да варира в зависимост от производителя на ръкавиците, видът на ръкавиците и модела на ръкавиците. Ето защо, технически данни на производителя, винаги трябва да се вземат под внимание, за да се гарантира, избор на най-подходяща ръкавица за изпълнение на задачата. Забележка: В зависимост от дейността се провежда, може да са необходими ръкавици с различна дебелина за конкретни задачи. Например: · Може да се изисква Разредител ръкавици (до 0.1 mm или по-малко), където е необходима висока степен на сръчност. Въпреки това, тези ръкавици, има вероятност да кратко защита продължителност само и нормално биха били само за приложения за еднократна употреба, а след това се изхвърлят. · Плътна ръкавици (до 3 mm или повече) могат да бъдат необходими, когато е налице механични (както и химически) риск т.е. където има абразия или пункция потенциал Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Носете ръкавици за физическа защита, напр. гумени. ▶ Носете защитни обувки.
Защита на тялото	Вижте друг тип защита долу
Друг тип защита	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Гащеризон. ▶ Препарат за промиване на очите. ▶ Предпазен крем. ▶ Крем за почистване на кожата. ▶ Някои видове лична защитна екипировка от синтетичен материал (напр. ръкавици, престилки, ботуши) не се препоръчват, тъй като може да произведат статично електричество. ▶ За широка или продължителна употреба използвайте прилепнало нестатично облекло (без метални закопчалки, ръкавели или джобове) и обувки, несъздаващи искри.

Препоръчан материал/материали

ИНДЕКС ЗА ИЗБОР НА РЪКАВИЦИ

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Материал	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Респираторна защита

Никога не трябва да се ползва патронен респиратор за навлизане в района на аварията, на места с неизвестна концентрация на изпаренията и с неизвестна кислородна концентрация. Употребяващите респиратор трябва незабавно да напуснат района при поява на мирис. Миризмата е знак че маската е неизправна, неправилно поставена, или че въздушната концентрация на изпаренията е твърде висока. Поради тези недостатъци употребата на респиратор е подходяща само в някои случаи.

8.2.3. Екологични контроли на експозицията

Вижте раздел 12

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Недостъпно		
Физично състояние	течност	Относителна плътност (Water = 1)	0.865
Мирис	Недостъпно	Коефициент за разделяне п-октанол/вода	Недостъпно
Праг на мирис	>0.44 ppm	Температура на самозапалване (°C)	425
pH (съгласно доставка)	Недостъпно	температура на разпадане	Недостъпно
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Недостъпно	Вискозитет (cSt)	3.1
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	>81.8	Молекулярно тегло (g/mol)	Недостъпно
Точка на запалване (°C)	18	Вкус	Недостъпно

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Скорост на изпарение	1.5 BuAC = 1	Експлозивни качества	Недостъпно
Запалимост	Силно запалимо.	Оксидиращи качества	Недостъпно
Горна граница на взривоопасност (%)	12	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Недостъпно
Долна граница на експлозивност (%)	2	Летлив компонент (%vol)	Недостъпно
Налягане на пари (kPa)	4.2	Група на газовете	Недостъпно
Разтворимост във вода	смесва	pH като разтвор (1%)	Недостъпно
Гъстота на изпарението (Air = 1)	2.1	VOC g/L	Недостъпно

9.2. Друга информация

Недостъпно

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност	Вижте раздел 7,2
10.2. Химическа стабилност	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Наличие на несъвместими материали. ▶ Продуктът се счита за стабилен. ▶ Не се наблюдава опасна полимеризация.
10.3. Възможност за опасни реакции	Вижте раздел 7,2
10.4. Условия за избягване	Вижте раздел 7,2
10.5. Несъвместими материали	Вижте раздел 7,2
10.6. Опасни при разлагане продукти	Вижте раздел 5,3

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	<p>Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или дразнене на респираторния тракт (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, добрата хигиенна практика изисква експозицията да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.</p> <p>Вдишването на изпарения може да причини сънливост и световъртеж. Това може да бъде съпроводено със сънливост, понижена концентрация, загуба на рефлексии, загуба на координация и вертиго.</p> <p>Алифатните алкохоли с повече от 3 въглерода могат да предизвикат главоболие, виене на свят, сънливост, слабост на мускулите и делириум, депресия, кома, припадъци и промени в поведението. Може да последват вторична респираторна депресия и недостиг, както и ниско кръвно налягане и неравномерен сърдечен ритъм. Наблюдават се гадене и повръщане. Значителното излагане на въздействието на материала вреди на черния дроб и бъбреците. Колкото повече въглероди има в алкохола, толкова по-остри са симптомите.</p> <p>Миризмата на изопропанол може да е индикатор за опасност от контакт, но след известно време чувствителността към неговия мирис се губи. Инхалация на изопропанол предизвиква възпаление на носа и гърлото, с кихане, гърлобол и секреция от носа. Животни изложени на еднократен контакт чрез вдишане стават слабо активни или получават анестезия, наблюдават се хистопатологични промени в носните ходове и слуховия канал.</p>
Поглъщане	<p>Прекомерната експозиция на непръстеневидни алкохоли води до симптоми на нервната система. Те включват главоболие, слабост в мускулите и некоординираност, замаяност, объркване, делириум и кома. Храносмилателните симптоми могат да включват гадене, повръщане и диария. Вдишването е много по-опасно от поглъщането, тъй като може да доведе до увреждане на белия дроб. Освен това веществото се абсорбира от тялото. Алкохолите с пръстеневидна структура, като и вторичните и третичните алкохоли, причиняват по-тежки симптоми, както е и случаят с по-тежките алкохоли.</p> <p>Поглъщането на течността може да причини аспирация на белия дроб с опасност от химичен пневмонит; могат да настъпят сериозни последствия. (ICSC13733)</p> <p>Материалът НЕ е класифициран в Директивите на ЕС или други системи за класификация като 'вреден при поглъщане'. Това е така поради липса на потвърдени доказателства от наблюдения на животни или хора. Материалът може да бъде вреден за здравето на човека, в резултат на поглъщане, особено където са налични предходни увреждания на органи (напр. черен дроб, бъбреци). Съвременните дефиниции за вредни или токсични вещества по принцип се основават на дози, които по-скоро предизвикват смърт, отколкото на тези които предизвикват заболяване (болест, крехко здраве). Дискомфортът на стомашно-чревния тракт може да предизвика наусея и повръщане. И все пак поглъщането на незначителни количества на работното място не трябва да предизвиква безпокойство.</p> <p>Еднократно поглъщане на изопропилов алкохол води до летаргия и неспецифични ефекти, като загуба на телго и раздраност. Поглъщане на изопропанол в доза близка до смъртоносната, предизвиква хистопатологични промени на стомаха, белите дробове, бъбреците, нарушение на координацията, раздразване на стомашно-чревния тракт, летаргия, липса на активност и безсъзнание.</p> <p>Поглъщане на 10 мл изопропанол води до сериозни увреждания; 100 мл могат да доведат до смърт ако не се проведе незабавно лечение. Смъртоносната доза при възрастни е около 250 мл. Изопропанолът е два пъти по-токсичен от етанола, като симптомите на интоксикация са подобни, без да има прояви на еуфория в началото; гастритът и повръщането са по-изразени. Поглъщането предизвиква гадене, повръщане и диария.</p> <p>Има данни че е възможно да се развие известна толерантност към изопропанола.</p>
Контакт с кожата	<p>Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или кожно раздразнение в резултат на контакт (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, добрата хигиенна практика изисква експозицията да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.</p> <p>При човека повечето течни алкохоли очевидно действат предимно като дразнителни. При зайци се наблюдава значително перкутанно абсорбиране, но очевидно това не е така при човека.</p> <p>Отворени рани, чувствителна или възпалена кожа, не трябва да се излагат на влиянието на този материал.</p>

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

	Попадането в кръвния поток, например при порязване, ожулване или нараняване, може да причини системни травми, оказващи вредно въздействие. Кожата да се огледа преди използване на материала и всяко повърхностно нараняване да е добре защитено.
Око	Този материал може да причини дразнене на очите и да навреди на отделни лица. Парите на изопропанол могат да предизвикат леко очно възпаление при концентрация от 400 ppm. Пръските причиняват тежки очни възпаления. Възможни са изгаряния на роговицата и увреждане на очите. Контакт с очите води до сълзотделяне и замъглено виждане.
Хронично	Продължителното излагане на въздействието на продукта не се смята, че причинява хроничен неблагоприятен ефект за здравето (както са класифицирани от Директивите на европейския съвет, използвайки животински модели); въпреки това, при всички случаи излагането трябва да бъде намалено до минимум. Продължителни или многократни излагания на поглъщане на изопропанол, може да предизвикат загуба на координация, летаргия и намаляне на телесното тегло. Многократни излагания на вдишване на изопропанол могат да предизвикат наркоза, загуба на координация и израждане на черния дроб. Данни от опити с животни показват влияние върху развитието само при излагане на нива, които предизвикват токсични ефекти при възрастни животни. Изопропанол не причинява генетични увреждания в бактериални клетъчни култури или клетъчни култури на бозайници или в животни. Има неубедителни сведения за сенсibiliзация при човека от контакт на кожата с изопропанол. Хроничните алкохолици проявяват по-голяма търпимост към системно въздействие на изопропанол от хората, които не пият алкохол; алкохолици са оцелявали дори при 500 ml. от 70% изопропанол. Продължителното доброволно пиене на 2.5% воден разтвор при две последователни поколения плъхове, не предизвика репродуктивни ефекти. ЗАБЕЛЕЖКА: Търговският изопропанол не съдържа „изопропилово масло“. Свръх разпространение на синусен и ларингеален рак при работещи с изопропанолови продукти беше установено, че се причиняват от вторичния продукт 'изопропилово масло'. Промените в процеса на производство сега, гарантират че няма формиране на вторични продукти. Производствените промени включват използването на разреждана при по-високи температури сярна киселина.

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
2-ПРОПАНОЛ	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (плъхове) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	През устата (плъхове) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	При Чрез вдишване (плъхове) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 500 mg - mild
Легенда:	1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества -.. Остра токсичност 2 * Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества	

2-ПРОПАНОЛ	Подобните на астма симптоми могат да се проявят месеци или дори години след приключването на контакт с материала. Това може да е в резултат на неалергично състояние, известно като реактивен синдром на дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да се появи след излагането на високи нива на силно дразнещо съединение. Основните критерии за диагностициране на RADS, включват липсата на предишни заболявания на дихателните пътища в неатоичен вид, с внезапна проява на персистиращи астма-подобни симптоми в рамките на минути до часове според документирано излагане на дразнителя. Други критерии за диагностика на RADS, включват обратима обструкция на въздушния поток при тест на белодробните функции, умерена до тежка бронхиална хиперактивност при тестване с метахолин и липсата на лимфоцитно възпаление, без еозинофилия. RADS (или астма) последвана от затруднена инхалация е рядко разстройство свързано с процентната концентрация и продължителността на излагане на дразнещото вещество. За разлика от т. нар. промишлен бронхит, който е заболяване което се проявява в резултат на излагане на високи концентрации на дразнещото вещество (често частици) и е напълно обратимо след приключване на експозицията. Разстройството се характеризира със затруднено дишане, кашлица и отделяна слуз. Материалът може да причини възпаление на кожата, след продължително или многократно излагане и на мястото на контакта може да предизвика зачервяване на кожата, подуване, образуване на мехурчета, лющене и втвърдяване.
-------------------	---

Остра токсичност	✗	Канцерогенност	✗
Кожно дразнещо / корозивно	✗	Репродуктивна	✗
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	✓	STOT - еднократна експозиция	✓
Респираторна или кожна сенсibiliзация	✗	STOT - повтаряща се експозиция	✗
Мутагенност	✗	опасност при вдишване	✗

Легенда: ✗ – Данните не е налице или не запълване на критериите за класифициране
✓ – Данни, необходими, за да предоставят класификация

РАЗДЕЛ 12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
2-ПРОПАНОЛ	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	9-640mg/L	2

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

	EC50	48	ракообразно	12500mg/L	5
	EC50	96	Недостъпно	993.232mg/L	3
	EC0	24	ракообразно	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Риба	0.02mg/L	4

Легенда: *Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 3. EPIWIN paket V3.12 (QSAR) – podaci o vodenoj toksičnosti (procijenjeni) 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču*

НЕ източвайте в канали или водни пътища.

12.2. [Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
2-ПРОПАНОЛ	НИСКО (полуживот = 14 дни)	НИСКО (полуживот = 3 дни)

12.3. Биоакмулативен потенциал

Съставна част	Биоакмулация
2-ПРОПАНОЛ	НИСКО (LogKOW = 0.05)

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
2-ПРОПАНОЛ	ВИСОКО (KOC = 1.06)

12.5. Резултати от оценките според критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) и много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) вещества

	P	B	T
Преглед на налични данни	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
Изпълнени ли са критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) вещества?	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

12.6. Други нежелани ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13 СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ДЕПониРАНЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/опаковка	<p>Законите, отнасящи се до изискванията за отстраняване на отпадъци, може да варират според държавата, щата и/или областта. Всеки потребител трябва да се позовава на действащите в неговия/нейния регион закони. В някои региони определени отпадъци трябва да бъдат проследявани.</p> <p>Изглежда, че йерархията на осъществявания контрол е обща за всички - потребителят трябва да проучи въпросите за:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Намаляване на отпадъците ▶ Многократно използване ▶ Рециклиране ▶ Депониране (ако останалите варианти са неосъществими) <p>В случай, че не е използван или не е замърсен, този материал може да се рециклира, така че да стане неподходящ за предназначението си. Ако продуктът е замърсен, съществува вероятност той все още да бъде оползотворен като суровина посредством филтрация, дестилация или с помощта на други средства. При вземане на подобни решения трябва да се има предвид и срока на годност. Имайте предвид, че свойствата на определен материал може да се променят при употребата му, поради което рециклирането и последващата употреба може да не са уместни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ позволявайте използването при отмиването или обработката на екипировката вода да попадне в канализацията. ▶ Може да е необходимо всичката използвана при отмиването вода да се събере за обработка преди да се изхвърли. ▶ При всички случаи изхвърлянето в канализацията може да е предмет на местни закони и разпоредби, които трябва да бъдат съблюдавани на първо място. ▶ Ако имате съмнения, свържете се с отговорния орган. ▶ При възможност рециклирайте. ▶ В случай, че няма налично съоръжение за обработка и отстраняване, направете справка с производителя относно опциите за рециклиране или се допитайте до органа за управление на отпадъците относно отстраняването на отпадъците. ▶ Депонирайте чрез: депониране в депо, притежаващо специално разрешително за химически и/или фармацевтични отпадъци, или посредством изгаряне в инсталация, притежаваща разрешително (след добавяне на смес с подходящ възпламеним материал). ▶ Почистете празните контейнери. Следвайте всички указания за безопасност на етикетите, докато контейнерите не се почистят и унищожат.
Опции за третиране на отпадъците	Недостъпно
Опции за изхвърляне на канални отпадъци	Недостъпно

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Изискват се етикети

Continued...

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

	Сухоземен транспорт (ADR) : Не е регламентирано, Специални разпоредби 216 Въздушен транспорт (ICAO/IATA) : Не е регламентирано, Специални разпоредби A46 Морски транспорт (IMDG) : Не е регламентирано, Специални разпоредби 216 Речен транспорт (ADN) : Не е регламентирано, Специални разпоредби 216
--	---

Сухоземен транспорт (ADR)

14.1. UN номер	3175
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА или СМЕСИ ОТ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. (съдържа 2-ПРОПАНОЛ)
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас : 4.1 Под-риск : Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Идентификация на опасностите (Келмър) : 40 Код за класификация : F1 Етикетото за опасност : 4.1 Специални разпоредби : 216 274 601 ограничено количество : 1 kg Tunnel Kufizimi Code : 2 (E)

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR))

14.1. UN номер	3175
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА или СМЕСИ ОТ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. (съдържа 2-ПРОПАНОЛ)
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA) : 4.1 Под-риск по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA) : Неприложимо Код на Ръководство за първа реакция при спешни случаи (IERG) : 3L
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Специални разпоредби : A46 Инструкции само за опаковане на товара : 448 Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари : 50 kg Инструкции за опаковане на пътници и товари : 445 Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари : 15 kg Инструкции за опаковане при ограничено количество на пътници и товари : Y441 Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари : 5 kg

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee))

14.1. UN номер	3175
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА или СМЕСИ ОТ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. (съдържа 2-ПРОПАНОЛ)
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) : 4.1 Под-риск според Страница на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) : Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Номер на EMS : F-A , S-I Специални разпоредби : 216 274 Ограничени количества : 1 kg

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Речен транспорт (ADN)

14.1. UN номер	3175										
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА или СМЕСИ ОТ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. (съдържа 2-ПРОПАНОЛ)										
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	4.1 Неприложимо										
14.4. Опаковъчна група	II										
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо										
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	<table border="1"> <tr> <td>Код за класификация</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Специални разпоредби</td> <td>216; 274; 601; 800</td> </tr> <tr> <td>Ограничено количество</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Изисква се екипировка</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Номер на пожарни кодове</td> <td>1</td> </tr> </table>	Код за класификация	F1	Специални разпоредби	216; 274; 601; 800	Ограничено количество	1 kg	Изисква се екипировка	PP, EX, A	Номер на пожарни кодове	1
Код за класификация	F1										
Специални разпоредби	216; 274; 601; 800										
Ограничено количество	1 kg										
Изисква се екипировка	PP, EX, A										
Номер на пожарни кодове	1										

14.7. Транспортирането в големи количества става според Анекс II от MARPOL и кода Пълнене и изпразване на междинни контейнери за насипно състояние (IBC)

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Разпоредби относно безопасност, здраве и околна среда/ законодателство, специфично за веществото или сместа

2-ПРОПАНОЛ СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe ECHA Registered Substances - Classification and Labelling - DSD-DPD

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

Този информационен лист за безопасност е в съответствие със следните разпоредби на ЕС и нейните адаптации - както е приложимо - : 98/24/EO, 92/85/EO, 94/33/EO, 91/689/EEC, 1999/13/EO, Разпоредба (EC) No 453/2010, Разпоредба (EC) No 1907/2006, Разпоредба (EC) No 1272/2008 и техните поправки

15.2. Оценка на безопасността на химикалите

Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това

ЕСНА ОБОБЩЕНИЕ

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
2-ПРОПАНОЛ	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX

хармонизация (Опис на C & L)	Клас на опасност и категория кодекс (a)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (a)	Код на предупреждение за опасност (a)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Национален статут инвентаризация

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	Не (2-ПРОПАНОЛ)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	да
Japan - ENCS	да
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тайван - TCSI	да
Mexico - INSQ	да
Виетнам - NCI	да
Русия - ARIPS	да

Continued...

8241-W 70/30 изопропил алкохол кърпички за електроника

Легенда:*Да = Всички съставки са по описа**Не = Един или повече от СПС, изброени съставки, които не са по описа и не са освободени от списъка (виж специфичните съставки в скоби)***РАЗДЕЛ 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Дата на поправка	19/03/2020
Началната дата	24/03/2017

Пълнен текст на риска и опасност кодове**Друга информация**

Стратегията за устойчиво развитие е средство за комуникация за опасност и трябва да се използва, за да помогне при оценката на риска. Много фактори определят дали отчетените опасности са рисковете на работното място или други настройки. Рисковете могат да бъдат определени чрез позоваване на експозиции сценарии. Мащаб на употреба, трябва да се счита за честотата на използване и настоящи или налични контрол инженеринг.

Съкращения и акроними

PC-TWA: Допустима концентрация-време средно претеглена
 PC-STEL: допустимата концентрация-Краткосрочна Гранична Изложение
 IARC: Международна агенция за изследване на рака
 ACGIH: American Conference на правителството по индустриална хигиена
 STEL: Краткосрочна Гранична Изложение
 TEEL: временни спешни Стойност.
 IDLH: Незабавно опасни за живота или здравето Концентрации
 OSF: Мирис безопасност Factor
 NOAEL: Не Ниво наблюдава отрицателно въздействие
 LOAEL: най-ниското ниво се наблюдава отрицателно въздействие
 TLV: гранично значение
 LOD: Границата на откриване
 OTV: мириса Value
 BCF: биоконцентрация Фактори
 BEI: Индекс на биологичното Изложение

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.

Причина за промяна

A-1.00 - Ново издание