



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

glossary_trade_name	Изопропилов алкохол MCH-0116-51
Идентификационен номер	603-117-00-0
Регистрационен номер	01-2119457558-25-XXXX
Синоними	Няма.
Дата на издаване	18-Jan-2011
Номер на версията	05
Дата на ревизиране	11-Май-2016
Дата на заместване	09-Май-2016

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

Идентифицирани употреби	Не е налично.
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни никакви.
Фирмена самоличност	HP Inc Bulgaria EOOD 1 Business Park Sofia Str., Building 10 - 1st Floor (SOV04) Sofia, Bulgaria 1766 Телефонен номер +359 2 9698940 HP Inc. health effects line (Безплатен телефон в САЩ) 1-800-457-4209 (Директно) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Безплатен телефон в САЩ) 1-800-474-6836 (Директно) 1-208-323-2551 Имейл: hpcustomer.inquiries@hp.com Poison Information Centre +359 2 91 54 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Физически опасности

Запалими течности	Категория 2	H225 - Силно запалима течност или изпарение.
-------------------	-------------	--

Опасност за здравето

Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Категория 2	H319 - Причинява силно раздразнение на очите.
Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция	Категория 3, наркотични ефекти	H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа: Изопропилов алкохол

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: Опасност

Предупреждение за опасност

H225	Силно запалима течност или изпарение.
H319	Причинява силно раздразнение на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръка за безопасност при предотвратяване

P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280	Носете защитни ръкавици/защитно облекло/защитни очила/защита за лицето.
P210	Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенет забранено.
P241	Използвайте електрическо/проветряващо/осветително оборудване, безопасно срещу експлозия.
P243	Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.

реагиране

P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съхранение

P403 + P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
-------------	---

изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
------	--

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Не са известни никакви.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
Изопропилов алкохол	<100		01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	

Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е налично.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Излезте на чист въздух. Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата	Измийте обстойно засегнатите области със слаб сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето се увеличи или не изчезне.
Контакт с очите	Да не се търкат очите. Незабавно изплакнете с големи количества чиста, топла вода (ниско налягане) поне за 15 минути или докато частиците не се премахнат. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане	В случай на поглъщане на голямо количество потърсете медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Не е налично.

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

Не е налично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е налично.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Сух химикал, CO ₂ , водна мъгла или обикновена пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е налично.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е налично.
Специални противопожарни процедури	Не е налично.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Носете подходящо лично оборудване за защита. Осигурете достатъчно проветрение. Отстранете всички източници на запалване.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се предотврати отичане в повърхностни води или канализационни системи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Не е налично.

6.4. Позоваване на други раздели Не е налично.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Avoid contact with skin and eyes Този продукт да се използва при адекватна вентилация.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Да се съхранява далеч от прекомерна топлина, искри и открит пламък.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Не е налично.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение Не е налично.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL)

Материал.	Вид	Път	Стойност	Форма
Изопропилов алкохол	Крайни потребители	Вдишване	89 mg/m ³	Системно дълготрайно
		Кожен	319 mg/kg	Системно дълготрайно
		Орален	26 mg/kg	Системно дълготрайно
	Работници	Вдишване	500 mg/m ³	Системно дълготрайно
		Кожен	888 mg/kg	Системно дълготрайно

Предвидени концентрации без въздействие (PNECs)

Материал.	Вид	Път	Стойност	Форма
Изопропилов алкохол	Неприложим	Intermittant	140.9 mg/l	Отделения
		STP	2251 mg/l	Станция за преработване на отпадни води

Материал.	Вид	Път	Стойност	Форма
		Морска вода	140.9 mg/l	
		Почва	28 mg/kg	
		Седимент	552 mg/kg	Морска вода
		Седимент	552 mg/kg	сладка вода
		сладка вода	140.9 mg/l	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Да се използва на добре проветриво място.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация	Използвайте лично оборудване за защита, за да минимизирате излагането на кожата и очите.
Защита на очите/лицето	Не е налично.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Не е налично.
- Други	Не е налично.
Защита на дихателните пътища	Не е налично.
Термични опасности	Не е налично.

Хигиенни мерки Боравене в съответствие с добрата индустриална хигиена и практиките за безопасност.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Чиста течност
Физическо състояние	Течност.
Цвят	Безцветен.
Мирис	Не е налично.
Граница на мириса	Не е налично.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е налично.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е налично.
Точка на запалване	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	2.3 (butyl acetate = 1)
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.
Долна/горна граници на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	>= 2.5 %
Граница на запалимост - горна (%)	<= 12
Налягане на парите	6.05 kPa при 25°C
Относителна плътност	0.785 гр/см ³ при 20°C
разтворимост(и)	Не е налично.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично.
Температура на самозапалване	Не е налично.
Температура на разпадане	Не е налично.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Не е налично.
Оксидиращи свойства	Няма налична информация.

9.2. Друга информация

Молекулярна формула	C3-H8-O
ЛОС (тегловни %)	100 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е налично.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при препоръчаните условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Няма да се случи.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина, пламъци и искри.
10.5. Несъвместими материали	Несъвместим със силни киселини и основи.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Въглероден моноксид и въглероден диоксид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Не е налично.
11.1. Информация за токсикологичните ефекти	
Остра токсичност	Няма данни.
Корозия/раздразнение на кожата	(OECD 402) LD50/dermal/rabbit > 12000 mg/kg.,
Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Не е налично.
Дихателна сенсibiliзация	Не е налично.
Кожна сенсibiliзация	Не е налично.
Мутагенност на микробна клетка	Не е налично.
Канцерогенност	Не е налично.
Репродуктивна токсичност	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция	Не е налично.
Риск при вдишване	Не е налично.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е налично.
Друга информация	Пълните данни за токсичност не са достъпни за тази конкретна формулировка Вж. раздел 2 за потенциални здравни ефекти и раздел 4 за мерки за оказване на първа помощ.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продукт	Видове	Резултати от теста
Изопропилов алкохол		
Воден		
<i>Остър</i>		
Водорасли	EC50	Водорасли > 1000 mg/l, 72 часа
Ракообразни	EC50	Водна бълха 13299 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Лещанка (Pimephales promelas) 9460 mg/l, 96 часа

12.2. Устойчивост и разградимост

Не е налично.

12.3. Биоакмулираща способност

Не е налично.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))

Не е налично.

Биоконцентрационен фактор (БКФ)

Не е налично.

12.4. Преносимост в почвата	Не е налично.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично или силно биоакumulиращо вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е налично.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Не е налично.
Замърсена опаковка	Не е налично.
Европейски код на отпадъци	Не е налично.
Методи (информация) на изхвърляне	Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

ADR

Точното име на пратката	Изопропанол
Клас на опасност	3
Номер по списъка на ООН	1219
Опаковъчна група	II
Изискват се етикети	3
Стока	F1
Транспортна категория	2



ADR

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускането и преноса на замърсители

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (1), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 143/2011, Приложение XIV, Вещества, които подлежат на разрешаване

Не регистриран.

Ограничения при употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа

Не е регулиран.

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки

Не е регулиран.

Други регламенти на ЕС

Директива 96/82/ЕО (Севезо II) относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не е регулиран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Не е регулиран.

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Не е регулиран.

Други разпоредби

Всички химически вещества в този продукт на НР са съобщени или са изключения от уведомяването според законите за уведомяване за химичните вещества в следните страни: САЩ (TSCA), ЕС (EINECS/ELINCS), Швейцария, Канада (DSL/NDSL), Австралия, Япония, Филипините, Южна Корея, Нова Зеландия и Китай.

Национални законодателства

Не е налично.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

Национални законодателства

Законодателство за големи аварии 5000 ТОНОВЕ

Група на бременните С

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Позовавания Не е налично.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа Не е налично.

Дата на издаване 18-Jan-2011

Информация за ревизията 8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА: OELs

Информация за обучението Не е налично.

Оповержение Този документ за безопасност се предоставя безплатно на клиентите на НР. Това е най-актуалната информация, с която НР разполага към момента на подготовката на този документ и се приема за точна. Тази информация не трябва да се тълкува като гаранция за наличието на определени характеристики на продуктите според описанието им или като гаранция за това, че продуктите могат да се прилагат по определен начин. Този документ е подготвен съгласно изискванията на властите, уточнени в раздел 1 по-горе и може да не отговаря на нормативните изисквания в други страни.

**Информация на
производителя**

HP Indigo BV
Startbaan 16
1187 XR Amstelveen
The Netherlands
(Директно) 1-503-494-7199
(Безплатен телефон в САЩ) 1-800-457-4209

Обяснение на съкращенията

Американска конфедерация на правителството по индустриална хигиена (ACGIH)	Американска асоциация на промишлените специалисти по хигиена
CAS	Регистър на химическите вещества
CERCLA	Закон за глобална защита на околната среда, компенсация и ответственост при нейното застрашаване
CFR	Сборник с федерални нормативни актове
COC	Метод на откритата чаша на Кливлънд
Министерство на транспорта (DOT)	Транспортен отдел
EPCRA	Закон за планираните аварийни мерки и права на информационната общност (наричан още SARA)
IARC	Международна агенция за изследване на рака
NIOSH	Национален институт по професионална безопасност и здраве
NTP	Национална токсикологична програма
OSHA	Администрация по професионална безопасност и здраве
Допустима граница на експозиция (PEL)	Разрешена граница на излагане
RCRA	Закон за консервация и възстановяване на ресурсите
REC	Препоръчително
REL	Препоръчителна граница на излагане
SARA	Общ закон относно въздействието върху околната среда, компенсациите и отговорностите от 1986 г.
Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	Краткострочни граници на излагане
Процедурата за характеризиране на токсичността чрез излугване (TCLP)	Процедура за филтриране на характеристиките за токсичност
Прагова гранична стойност - TLV	Гранична стойност на прага
TSCA	Закон за контрол на токсичните вещества
Летливи органични компоненти (VOC)	Летливи органични съединения

Generic Exposure Information Sheet (GEIS)

Информационен лист за обща експозиция (GEIS)

Поддръжка на течността за дигитален печат: SSMF01 *Bulgarian*

Ограничение на отговорността


Този информационен лист за обща експозиция (GEIS) е общ документ за предаване на условията за безопасна употреба на продукт съгласно регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). Този документ се отнася единствено до условията за безопасна употреба и не е предназначен за конкретен продукт. С прибавянето на този информационен лист за обща експозиция (GEIS) към информационния лист за безопасност (ИЛБ) на конкретен продукт, доставчикът/производителят декларира, че продуктът може да бъде използван безопасно при спазване на инструкциите, описани по-долу. Спазвайки законите за безопасност на труда на работното място, работодателят на служителите носи отговорността да предаде на служителите съответната информация за употреба. При разработването на инструкции за поведение на работното място за служители, информационните листове за обща експозиция (GEIS) трябва винаги да бъдат разглеждани заедно с информационните листове за безопасност (ИЛБ) и етикета на продукта. Стойностите на получените неефективни дози/концентрации (DNEL) и предполагаемите неефективни концентрации (PNEC) на веществата, получени от оценката за безопасността на химически вещества (ОБХВ) ще бъдат предоставени в раздел 8 на ИЛБ.

Регистрационният/те номер(а) REACH, където е приложимо, завършва(т) разширения информационен лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Работни условия

Максимална	До 8 часа на ден
Честота на излагане	< 240 дни годишно
Условия на процеса	Покрива употреба при температура на околната среда. Трябва да се осигури подходяща вентилация в зоните, където се извършва печатът. Стандартът ANSI/ASHRAE 62.1-2013 предоставя насоки за осигуряване на допустимо качество на въздуха на работното място. Поддържайте емисиите под определените норми за излагане в работна среда за съставките, описани в раздел 8 на ИЛБ. Да се избягва директен контакт. Редовно почиствайте оборудването и работната зона. Трябва да се осигури надзор, за да се потвърди, че има въведени мерки за управление на риска и те се прилагат правилно, и

Мерки за управление на риска

Условия и мерки, свързани с облеклото за лична защита, оценката за хигиена и здраве	Носете предпазни очила със странична защита (очила маска), ако има опасност от пръскане. Носете подходящи ръкавици за защита от химикали: виж раздел 8 от ИЛБ. Носете подходящо облекло за защита от химикали. Препоръчва се осигуряването на станции за промивка на очите и душеве за в случай на спешност. Да се осигури подходящо ниво на вентилация. В случай на недостатъчна вентилация носете защита за дихателните пътища. Избягвайте вдишването на пара/изпарения. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Трябва да се осигури обучение на работниците по отношение на правилната употреба и поддръжка на цялото лично
	

Съвети за добра практика

Ако е необходимо, използвайте лично защитно облекло.
Измивайте ръцете преди почивките и след работа.
Следвайте стриктно инструкциите за хигиена и безопасност.
Използвайте само подходяща вентилация.
Да не се яде, пие или пуши по време на работа с този продукт.
Дрехите, които са били замърсени, трябва да се изперат преди повторна употреба.
Да се съхранява на стайна температура.



Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте на този материал да се отича в канали/водоизточници.
Изхвърляйте отпадъчния материал според местните, регионални, федерални или областни норми за опазване на околната среда.
Събирането и изхвърлянето на отпадъци трябва да се извършва от лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци.

Предписания за употреба

- IS - Промислена употреба
- PW - Широко разпространена употреба от професионални работници
- SU7 - Отпечатване и възпроизвеждане на записана среда
- PC35 - Продукти за измиване и почистване
- PROC8a - Трансфер на вещество или препарат (зареждане и изпражнение) в общи съоръжения
- PROC8b - Трансфер на вещество или препарат (зареждане и изпражнение) в специални съоръжения
- PROC11 - Пулверизиране извън промишлена среда
- ERC4 - Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси, които не стават част от изделия

Допълнителна информация за състава на продукта

Класификацията на продукта е оказана в раздел 2 от ИЛБ, както и на етикета.
Съответните пределни стойности на съставките, на които се основава оценката за експозиция, са посочени в раздел 8 на ИЛБ.