

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Дата на издаване: 31 януари 2019 г. 1.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Формуляр за продукт : смес
Търговско наименование : Porcelain Etch

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, идентифицирани от съответните вещества и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория за употреба : Професионална употреба
Употреба на веществото/сместа : Разтвор на флуороводородна киселина, използван за приготвяне на зъба или порцелана за циментиране или ремонт

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения при употреба : Не са известни

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

доставчик:

2014 г.

20

2514 AP Хага

Нидерландия

+31 (0) 70 345 8570

производител:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products

2200 South Street

Racine, WI 53404

T: (877)-418-4782

1.4. Телефонен номер за спешни случаи

Номер за спешни повиквания : 800-424-9300 (Северна Америка) / +1 (703) 527-3887 (Международен)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент(ЕО) No 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (орална), категория на опасност 3 H301
Остра токсичност (дермална), категория 2 H310
Остра токсичност (инхалаторни), Категория 3 H331
Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1A H314
Пълен текст на H изявления: виж раздел 16

Неблагоприятни физикохимични и човешки въздействия и въздействия върху околната среда

Токсичен при поглъщане или при вдишване. Фатално при контакт с кожата. Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05

Сигнална дума (CLP) : опасност
Опасни съставки : Флуороводородна киселина
Предупреждения за опасност (CLP) : H301+H331 - Токсичен при поглъщане или при вдишване.
H310 - Смъртоносен при контакт с кожата.
H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Препоръки за безопасност (CLP)

: P262 - Не се вливаш в очите, по кожата или на дрехите.
P264 - Измийте ръцете си старателно след работа.
P280 - Носете защитно облекло, защита на очите.
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИК
P305+P351+P338+P310 - ПРИ IN EYES: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има и е лесно да се направи. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКЪН или на лекар.
P303+P361+P353+P310 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Изплакнете кожата с вода/душ. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКЪН или на лекар.

2.3. Други опасности, които не допринасят за класифицирането

Няма налична допълнителна информация

Раздел 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Име	Идентификатор на продукта	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 [CLP]
Флуороводородна киселина	(CAS-No.) 7664-39-3 (EO- No.) 231-634-8	<= 9	Остра токсикоза. 2 (орален), H300 Остра токсикоза. 1 (Дермална), H310 Остра токсикоза. 2 (Вдишване), H330 Кожна кор.

Пълн текст на H-изявления: вижте раздел 16

Раздел 4: Мерки за първа помощ

Описание на мерките за първа помощ

Мерки за първа помощ общи

: Изгарянията, причинени от слабата флуороводородна киселина, могат да не бъдат забелязани в продължение на няколко часа. Следователно, ако има съмнения за контакт, трябва да се спазват процедури за първа помощ.

Мерки за първа помощ след вдишване

: Изведете лицето на чист въздух и се утолите с дишането. При необходимост дайте изкуствено дишане. Потърсете медицински съвет/внимание.

Мерки за първа помощ след контакт с кожата

: Незабавно промийте контактната зона с много вода. Ограничаване на прочистването с вода до 5 минути, ако е наличен 2,5% гел за калциев глюконат. Носейки химически защитни ръкавици, започнете да масажирате 2,5% гел за калциев глюконат в мястото на изгаряне. Нанасяйте гела често и масажирайте непрекъснато до медицинска помощ. Ако няма гел за калциев глюконат 2,5%, промийте се до медикаментозно лечение. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го измийте преди повторна употреба. Потърсете незабавно медицински съвет/помощ.

Мерки за първа помощ след контакт с очите

: В случай на контакт с очите, незабавно изплакнете с чиста вода за 20-30 минути. Ако е на лице контактна леща, НЕ отлагайте напояването или се опитвайте да отстраните обектива. Внимавайте да не изплакнете замърсена вода в незасегнатата вода. Ако е на лице стерилен 1% калциев глюконат, водата се промива с лимит до 5 минути. След това използвайте 1% калциев глюконат, за да изплакнете многократно окото(ята). Незабавно транспортирайте жертвата до клиника за спешна помощ. Промийте с вода, неутрален физиологичен разтвор или 1% калциев глюконат по време на транспортиране, ако изобщо е възможно. Незабавно потърсете медицинска помощ.

Мерки за първа помощ след поглъщане

: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Потърсете медицински съвет/внимание.

4.2. Най-важните симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Симптоми/ефекти след инхалация

: Токсичен при вдишване. Вдишването на въздушни капчици или аерозоли може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Симптоми/ефекти след контакт с кожата

: Фатално при контакт с кожата. Причинява тежки изгаряния.

Симптоми/ефекти след контакт с очите

: Причинява сериозни изгаряния на очите.

Симптоми/ефекти след поглъщане

: Токсичен при поглъщане. Може да причини изгаряния или дразнене на лигавицата на устата, гърлото, и стомашно-чревния тракт.

4.3. Посочване на всяка непосредствена медицинска помощ и специално лечение, необходимо

Лекувайте симптоматично. Приложете калциев глюконат, за да се противодейства на ефектите на флуороводородната киселина.

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Раздел 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Водни спрей. Сух прах. пяна. Въглероден диоксид.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не знаех.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Опасност от пожар	: При изгарянето: въглеродни оксиди (СО и СО ₂). Изгарянето произвежда дразнещи газове. Токсични и корозивни пари могат да бъдат освободени.
Опасност от експлозия	: Няма опасност от експлозия.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за пожарогасене	: Бъдете внимателни, когато се борите с химически огън.
Предпазни средства за пожарникарите	: Не се опитвайте да предприемате действия без подходящи предпазни средства. Автономен дихателен апарат. Пълно защитно облекло.

Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	: Избягвайте пряк контакт с продукта.
------------	---------------------------------------

6.1.1. За персонала, който не е в опасност

Защитно оборудване	: Използвайте лични предпазни средства, ако е необходимо. За допълнителна информация вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/персонална защита".
Процедури за спешни случаи	: Проветрете разливането. Евакуирайте ненужния персонал.

6.1.2. За аварийно реагиращи

Защитно оборудване	: Не се опитвайте да предприемате действия без подходящи предпазни средства. В случай на недостатъчна вентилация да се носят предпазни средства за дихателните органи.
Процедури за спешни случаи	: Спрете изтичането, ако е безопасно. Проветрете разливането.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изпускане в околната среда.

Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	: Попийте разлива с инертни твърди вещества, като глина или диатомит пръст възможно най-скоро. Съберете разливането.
Друга информация	: Материалите или твърдите остатъци се изхвърлят на разрешеното място.

6.4. Позоваване на други раздели

За допълнителна информация вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/персонална защита". За унищожаване на остатъците се отнася до раздел 13: "Съображения за обезвреждане".

7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	: Избягвайте пряк контакт с продукта. Не вдишвайте мъгла, пари. Носете лични предпазни средства.
Хигиенни мерки	: Не яжте, не пийте или не пушете, когато използвате този продукт. Винаги мийте ръцете след работа с продукта. Да се работи в съответствие с добрата промишлена хигиена и безопасност. Преди повторна употреба измийте замърсеното облекло.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Условия на съхранение	: Да се съхранява само в оригиналната опаковка. - Да се съхранява в заключена. Да се съхранява на добре проветриво място. Дръж се. Да се съхранява далеч от пряка слънчева светлина или други източници на топлина.
Несъвместими продукти	: Стъклени опаковки.
Несъвместими материали	: Силни бази. метали. Метални оксиди. органични анхидриди.
Опаковъчни материали	: полиетилен.

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

Виж заглавие 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лична защита

8.1. Параметри на контролата

Порцелан ец		
E	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
E	IOELV TWA (ppm)	1.8 ppm
E	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
E	IOELV STEL (ppm)	3 страници в минута

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕС) 2015/830

Порцелан ец		
Австрия	МАК (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Австрия	Мак (ppm)	1.8 ppm
Австрия	МАК Кратка стойност (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Австрия	Мак стойност за кратко време (ppm)	3 страници в минута
България	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
България	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
България	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
България	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Хърватия	GVI (граница на експозиция) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Хърватия	GVI (граница на експозиция) (ppm)	1.8 ppm
Хърватия	KGVI (краткосрочна граница на експозиция) (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Хърватия	KGVI (гранична стойност на краткосрочна експозиция) (ppm)	3 страници в минута
Хърватия	Хърватия - BLV	7 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: в края на работната смяна (за всички резултати, изразени като креатинин, Не трябва да се взема предвид концентрация на креатинина под 0,5 g/l и по-голяма от 3,0 g/l) 4 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: около 16 часа след приключване на работната смяна (за всички резултати, които са изразени като креатинин, креатинин концентрация под 0,5 g/L и по-голяма от 3,0 g/l не трябва да се разглежда)
Кипър	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Кипър	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Кипър	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Кипър	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Чешка република	Граници на експозиция (PEL) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Дания	Grænseværdie (дълготраен) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Дания	Gænseværdie (ppm)	1.8 ppm
Естония	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Естония	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Естония	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Естония	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Финландия	Стойност на НТР (8h) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Финландия	Стойност на НТР (8h) (ppm/мин)	1.8 ppm
Финландия	Стойност на НТР (15 мин)	2,5 мг/м ³
Финландия	НТР стойност (15 мин) (ppm)	3 страници в минута
Франция	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (ограничителна граница)
Франция	VME (ppm)	1.8 ppm (ограничение на ограниченията)
Франция	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (ограничителна граница)
Франция	VLE (ppm)	3 ppm (ограничение на ограниченията)

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕС) 2015/830

Порцелан ец		
Франция	Франция - BLV	3 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време на вземане на проби: начало на смяна (Фонов шум на неексплиандиви, Неспецифични (наблюдавани след излагане на други вещества)) 10 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среда: урина — Време на вземане на проба: край на смяната (Фонов шум на неексплиандивиден обект, Неспецифични (наблюдавани след излагане на други вещества))
Германия	TRGS 900 Гранична стойност на професионална експозиция (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Рискът от увреждане на ембриона или плода може да бъде изключен, когато се спазват AGW и БГГОВ стойности)
Германия	TRGS 900 Гранична стойност на професионална експозиция (ppm)	1 ppm (Рискът от увреждане на ембриона или плода може да бъде изключен, когато се спазват AGW и БГЖ стойности)
Германия	TRGS 903 Биологична гранична стойност	7 mg/g Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време на вземане на проба: край на смяната (измерено като mg/g Креатинин) 4 mg/g Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време на вземане на проба: преди началото на следващата смяна (измерено като mg/g Креатинин)
Гърция	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Гърция	OEL TWA (ppm)	3 страници в минута
Гърция	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Гърция	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Унгария	Стойност на АК	1,5 мг/м ³
Унгария	Стойност на КК	2,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (8 часа ref) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (8 часа ref) (ppm)	1.8 ppm
Ирландия	OEL (15 мин. реф.	2,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (15 мин. реф.	3 страници в минута
Италия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Италия	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Италия	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Италия	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Латвия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Латвия	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Литва	IPRV (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Литва	1.1.	1.8 ppm
Литва	TPRV (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Литва	TPRV (ppm)	3 страници в минута
Люксембург	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Люксембург	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Люксембург	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Люксембург	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Малта	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Малта	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Малта	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Малта	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Холандия	15MIN (mg/m ³)	1 мг/м ³
Полша	НДП (mg/m ³)	0,5 мг/м ³

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Порцелан ец		
Полша	НДСх (mg/m ³)	2 мг/м ³
Португалия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL STEL (ppm)	3 ppm (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL - Тавани (ppm)	2 части на милион
Румъния	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Румъния	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Румъния	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Румъния	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Словакия	NPHV (средна стойност) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Словакия	NPHV (средна стойност) (ppm)	1.8 ppm
Словакия	NPHV (граница) (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Словакия	Словакия - BLV	7 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: край на експозицията или работна смяна 4 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: преди смяна
Словения	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (обща стойност, с флуорид)
Словения	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Словения	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (обща стойност, с флуорид)
Словения	OEL STEL (ppm)	2.7 ppm
Испания	ВГЛА-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Испания	VLA-ED (ppm)	1.8 ppm (индикативна гранична стойност)
Испания	ВЛА-EO (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Испания	ВЛА-ЕС (ppm)	3 страници в минута
Испания	Испания - BLV	2 mg/l Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: представяване 3 mg/l Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проба: край на смяната
Швеция	nivågränsvärde (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1.8 ppm
Швеция	(KTV) (mg/m ³)	1,7 мг/м ³
Швеция	(ppm)	2 части на милион
Обединено кралство	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Обединено кралство	TWA на WEL (ppm)	1.8 ppm
Обединено кралство	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Обединено кралство	WEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Норвегия	Грензеевердиер (AN) (mg/m ³)	0,5 мг/м ³
Норвегия	Пределно допустими стойности (краткосрочна стойност) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (стойност от регламента)
Норвегия	Гранични стойности (краткосрочна стойност) (ppm)	1.8 ppm (стойност от регламента)
САЩ - ACGIH	Индекси на биологичната експозиция (BEI)	3 mg/g креатинин: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: преди смяна (фон, неспецифични) 10 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина - Време за вземане на проби: край на смяната (фон, неспецифичен)

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕС) 2015/830

Флуороводородна киселина (7664-39-3)		
Е	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Е	IOELV TWA (ppm)	1.8 ppm
Е	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Е	IOELV STEL (ppm)	3 страници в минута
Австрия	МАК (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Австрия	Мак (ppm)	1.8 ppm
Австрия	МАК Кратка стойност (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Австрия	Мак стойност за кратко време (ppm)	3 страници в минута
България	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
България	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
България	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
България	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Хърватия	GVI (граница на експозиция) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Хърватия	GVI (граница на експозиция) (ppm)	1.8 ppm
Хърватия	KGVI (краткосрочна граница на експозиция) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Хърватия	KGVI (гранична стойност на краткосрочна експозиция) (ppm)	3 страници в минута
Хърватия	Хърватия - BLV	7 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: в края на работната смяна (за всички резултати, изразени като креатинин, Не трябва да се взема предвид концентрация на креатинина под 0,5 g/l и по-голяма от 3,0 g/l) 4 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: около 16 часа след приключване на работната смяна (за всички резултати, които са изразени като креатинин, креатинин концентрация под 0,5 g/L и по-голяма от 3,0 g/l не трябва да се разглежда)
Кипър	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Кипър	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Кипър	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Кипър	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Чешка република	Граници на експозиция (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Дания	Grænseværdie (дълготраен) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Дания	Gænseværdie (ppm)	1.8 ppm
Естония	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Естония	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Естония	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Естония	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Финландия	Стойност на НТР (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Финландия	Стойност на НТР (8h) (ppm/мин)	1.8 ppm
Финландия	Стойност на НТР (15 мин)	2,5 mg/m ³
Финландия	НТР стойност (15 мин) (ppm)	3 страници в минута
Франция	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (ограничителна граница)
Франция	VME (ppm)	1.8 ppm (ограничение на ограниченията)
Франция	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (ограничителна граница)
Франция	VLE (ppm)	3 ppm (ограничение на ограниченията)

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕС) 2015/830

Франция	Франция - BLV	3 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време на вземане на проби: начало на смяна (Фонов шум на неексплиандивиди, Неспецифични (наблюдавани след излагане на други вещества)) 10 mg/g креатинин Параметър: Флуориди - Среда: урина — Време на вземане на проба: край на смяната (Фонов шум на неексплиандивиден обект, Неспецифични (наблюдавани след излагане на други вещества))
Германия	TRGS 900 Гранична стойност на професионална експозиция (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Рискът от увреждане на ембриона или плода може да бъде изключен, когато се спазват AGW и БГГОВ стойности)
Германия	TRGS 900 Гранична стойност на професионална експозиция (ppm)	1 ppm (Рискът от увреждане на ембриона или плода може да бъде изключен, когато се спазват AGW и БГЖ стойности)
Германия	TRGS 903 Биологична гранична стойност	7 mg/g Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време на вземане на проба: край на смяната (измерено като mg/g Креатинин) 4 mg/g Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време на вземане на проба: преди началото на следващата смяна (измерено като mg/g Креатинин)
Германия	TRGS 910 Бележки за допустима концентрация	
Гърция	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Гърция	OEL TWA (ppm)	3 страници в минута
Гърция	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Гърция	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Унгария	Стойност на АК	1,5 мг/м ³
Унгария	Стойност на КК	2,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (8 часа ref) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (8 часа ref) (ppm)	1.8 ppm
Ирландия	OEL (15 мин. реф.	2,5 мг/м ³
Ирландия	OEL (15 мин. реф.	3 страници в минута
Италия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Италия	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Италия	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Италия	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Латвия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Латвия	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Литва	IPRV (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Литва	1.1.	1.8 ppm
Литва	TPRV (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Литва	TPRV (ppm)	3 страници в минута
Люксембург	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Люксембург	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Люксембург	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Люксембург	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Малта	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Малта	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Малта	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Малта	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Холандия	15MIN (mg/m ³)	1 мг/м ³
Полша	НДП (mg/m ³)	0,5 мг/м ³

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Полша	НДСх (mg/m ³)	2 мг/м ³
Португалия	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL STEL (ppm)	3 ppm (индикативна гранична стойност)
Португалия	OEL - Тавани (ppm)	2 части на милион
Румъния	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Румъния	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Румъния	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Румъния	OEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Словакия	NPHV (средна стойност) (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Словакия	NPHV (средна стойност) (ppm)	1.8 ppm
Словакия	NPHV (граница) (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Словакия	Словакия - BLV	7 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: край на експозицията или работна смяна 4 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: преди смяна
Словения	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (обща стойност, с флуорид)
Словения	OEL TWA (ppm)	1.8 ppm
Словения	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (обща стойност, с флуорид)
Словения	OEL STEL (ppm)	2.7 ppm
Испания	ВГЛА-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (индикативна гранична стойност)
Испания	VLA-ED (ppm)	1.8 ppm (индикативна гранична стойност)
Испания	ВЛА-ЕО (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Испания	ВЛА-ЕС (ppm)	3 страници в минута
Испания	2 mg/l Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: предварителна смяна	2 mg/l Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проби: представяване 3 mg/l Параметър: Флуориди - Среден: урина – Време за вземане на проба: край на смяната
Швеция	nivågränsvärde (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1.8 ppm
Швеция	(KTV) (mg/m ³)	1,7 мг/м ³
Швеция	(ppm)	2 части на милион
Обединено кралство	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 мг/м ³
Обединено кралство	TBA на WEL (ppm)	1.8 ppm
Обединено кралство	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 мг/м ³
Обединено кралство	WEL STEL (ppm)	3 страници в минута
Норвегия	Грензеевердиер (AN) (mg/m ³)	0,5 мг/м ³
Норвегия	Пределно допустими стойности (краткосрочна стойност) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (стойност от регламента)
Норвегия	Гранични стойности (краткосрочна стойност) (ppm)	1.8 ppm (стойност от регламента)
САЩ - ACGIH	TBA на ACGIH (ppm)	0.5 ppm
САЩ - ACGIH	Acghi Таван (ppm)	2 части на милион

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

САЩ - ACGIH	Индекси на биологичната експозиция (BEI)	3 mg/g креатинин: Флуорид - Среден: урина – Време за вземане на проби: преди смяна (фон, неспецифични) 10 mg/g креатинин Параметър: Флуорид - Среден: урина - Време за вземане на проби: край на смяната (фон, неспецифичен)
-------------	--	---

8.2. Контрол на експозицията

Подходящи инженерни контроли:

Осигурете локална вентилация на отвеждане на газовете или общо помещение, за да се намали концентрацията на парите. В непосредствена близост до всяко потенциално излагане на въздействието на фонтаните за спешни измиване на очите и предпазните душове трябва да са на разположение.

Защита на ръцете:

Непропускаеми защитни ръкавици. 374.

Защита на очите:

Предпазни очила със странични щитове. DIN EN 166

Защита на кожата и тялото:

Защитно облекло с дълъг ръкав

Дихателна защита:

В случай на недостатъчна вентилация, носете подходящо респираторно оборудване. Когато концентрацията на парите надхвърли приложимите гранични стойности на експозиция, трябва да се използва одобрен органичен респиратор за пара/за доставян въздух или самоконтролен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Физическо състояние	: течен
външен вид	: Вискозна течност.
цвет	: светложълт.
Мирис	: Без мирис.
Граница на мириса	: Няма налични данни
Рн	: 1 - 1.5
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Топене	: Няма налични данни
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Кипене	: Няма налични данни
температура на запалване	: Няма налични данни
Температура на самозапалване	: Няма налични данни
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не е приложимо
Налягане на парите	: Няма налични данни
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
разтворимост	: Няма налични данни
Логаритм	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Динамичен вискозитет	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Граници на взривоопасни вещества	: Няма налични данни

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилен при нормални условия на употреба.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при температура на околната среда и при нормални условия на употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма да се случи опасна полимеризация.

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

10.4. Условия за избягване

Не излагайте на топлина. Да се пази от пряка слънчева светлина.

Несъвместими материали

Силни бази. метали. Метални оксиди. органични анхидриди.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При изгарянето: въглеродни оксиди (СО и СО₂). Изгарянето произвежда дразнещи газове. Токсични и корозивни пари могат да бъдат освободени.

11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална) : Токсичен при поглъщане.
Остра токсичност (дермална) : Фатално при контакт с кожата.
Остра токсичност (инхалация) : Токсичен при вдишване.

ATE CLP (устен)	56 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	56 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (пари)	3 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	0,5 mg/l/4h

Флуороводородна киселина (7664-39-3)

LC50 инхалационна плъх (mg/l)	0,79 mg/l (Време на експозиция: 1 h)
-------------------------------	--------------------------------------

Корозия/дразнене на кожата : Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
pH: 1 - 1.5

Сериозно увреждане/дразнене на очите : Сериозно увреждане на очите, категория 1,
pH: 1 - 1.5

Респираторна или кожна сенсibiliзация : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Мутагенност на зародишните клетки : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

канцерогенност : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Репродуктивна токсичност : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

СТОТ-еднократна експозиция : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

СТОТ - повтаряща се експозиция : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасност при вдишване : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Друга информация : Вероятни пътища на експозиция: поглъщане, вдишване, кожата и очите.

Раздел 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - обща : Този материал не е тестван за въздействие върху околната среда.

Остра водна токсичност : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Хронична водна токсичност : Некласифицирани (въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Флуороводородна киселина (7664-39-3)

ЕС50 1	270 mg/l (Време на експозиция: 48 h — Вид: Вид: Вид на породата на бълхите)
--------	---

12.2. Устойчивост и разграждане

Няма налична допълнителна информация

12.3. Биоакумулиращ потенциал

Флуороводородна киселина (7664-39-3)

BCF риба 1	(без биоакумулация)
Логаритм	-1.4

12.4. Мобилност в почвата

Няма налична допълнителна информация

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

Раздел 13: Съображения за обезвреждане

Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

: Съдържанието/контейнерът се изхвърля в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираните колекционери.

Препоръки за изхвърляне на продукта/опаковката

: Да се изхвърлят по безопасен начин в съответствие с местните/националните разпоредби.

Раздел 14: Информация за транспорта

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
ООН 1790	ООН 1790	ООН 1790	ООН 1790	ООН 1790
14.2. Точно наименование на пратката по ООН				
Флуороводородна киселина	Флуороводородна киселина	Флуороводородна киселина	Флуороводородна киселина	Флуороводородна киселина
Описание на транспортните документи				
UN 1790 ФЛУОРОВОДОРОДНА КИСЕЛИНА, 8 (6.1), II, (E)	UN 1790 ФЛУОРОВОДОРОДНА КИСЕЛИНА, 8 (6.1), II	UN 1790 Флуороводородна киселина, 8 (6.1), II	UN 1790 ФЛУОРОВОДОРОДНА КИСЕЛИНА, 8 (6.1), II	UN 1790 ФЛУОРОВОДОРОДНА КИСЕЛИНА, 8 (6.1), II
14.3. Клас(и) на опасност при транспортиране				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Опаковъчна група				
II	II	II	II	II
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не
Няма налична допълнителна информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Транспорт на свръхливър

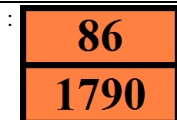
Класификационен код (ADR)	: CT1
Ограничени количества (ADR)	: 1I
Изключени количества (ADR)	: E2
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P001, IBC02
Смесени разпоредби за опаковане (ADR)	: MP15
Инструкции за преносим резервоар и контейнер за насипни товари (ADR)	: T8
Специални разпоредби за цистерни и контейнери (ADR)	: TP2
Код на резервоара (ADR)	: L4DH
Специални разпоредби за резервоара (ADR)	: TU14, TE21
Превозно средство за цистерна карета	: AT
Транспортна категория (ADR)	: 2
Специални разпоредби за превоз - товаро-разтоварни и манипулации (ADR)	: CV13, CV28
Идентификационен номер на опасност (Kemler No.)	: 86

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

Оранжеви плочи



Код за тунелни ограничения (ADR) : E
ЕАС код : 2W
Код на приложението : B

Транспорт по море

Инструкции за опаковане (IMDG) : P001
Специални разпоредби за опаковане (IMDG) : PP81
Инструкции за IBC опаковане (IMDG) : IBC02
Специални разпоредби за IBC (IMDG) : B20
Инструкции за резервоара (IMDG) : T8
Специални провизии за резервоари (IMDG) : TP2
Емс-не. - Не, не : F-A
Емс-не. - Не, не, : S-B
Категория на стави (IMDG) : D
Съхранение и работа (IMDG) : SW1, SW2, H2
Имоти и наблюдения (IMDG) : Безцветна течност с дразнеща миризма. Силно корозивно за стъкло, други силициеви материали и повечето метали. Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или чрез вдишване. Както течността, така и нейните изпарения причиняват тежки изгаряния на кожата, очите и лигавиците.

Въздушен транспорт

СПС Изключени количества (IATA) : E2
РСА Ограничени количества (IATA) : Y840
Ограничено количество рсА максимално нетно количество (IATA) : 0.5L
РСА инструкции за опаковане (IATA) : 851
Максимално нетно количество (IATA) : 1L
Инструкции за опаковане на CAO (IATA) : 855
Максимално нетно количество на CAO (IATA) : 30L
Код на RG (IATA) : 8P

Транспорт по вътрешни водни пътища

Класификационен код (ADN) : CT1
Специални разпоредби (ADN) : 802
Ограничени количества (ADN) : 1 L
Изключени количества (ADN) : E2
Изисква се оборудване (ADN) : PP, EP, TOX, A
Вентилация (ADN) : VE02
Брой на сините конуси/светлини (ADN) : 2

Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : CT1
Ограничени количества (RID) : 1L
Изключени количества (RID) : E2
Инструкции за опаковане (RID) : P001, IBC02
Смесени опаковки (RID) : MP15
Инструкции за преносими резервоари и контейнери (RID) : T8
Специални разпоредби за цистерни и контейнери (RID) : TP2
Цистерни за танкове RID (RID) : L4DH
Специални разпоредби за резервоарите RID (RID) : TU14, TE17, TE21, TT4
Транспортна категория (RID) : 2
Специални разпоредби за превоз - товаро-разтоварни и манипулации (RID) : CW13, CW28
Cois експресна (експресни пратки) (RID) : CE6
Идентификационен номер на опасност (RID) : 86

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕО) 2015/830

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от Marpol и Кодекса IBC

Не е приложимо

Раздел 15: Информация за нормативната уредба

15.1. Разпоредби/законодателство, свързани с безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества по REACH с ограничения в приложение XVII

Не съдържа вещество в списъка с кандидат-вещества на REACH

Не съдържа вещества от приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент(ЕС) No 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали.

Веществото/веществата не е/са предмет на Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 г. относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО.

15.1.2. Национални разпоредби

Германия

Позоваване на AWSV : Клас на опасност от вода (WGK) 2, Значително опасно за водата (Класификация съгласно AWSV, приложение 1)

12-та Наредба за прилагане на Закона за федералния контрол на имисията - 12.BImSchV : Не е обект на 12-та. Блмшв (Наредба за опасните инциденти)

Холандия

Списък на канцерогените в SZW : Нито един от компонентите не е

Списък на мутагенните вещества в SZW : Нито един от компонентите не е

NON изчерпателен списък на веществата, токсични за репродукцията – Кърмене : Нито един от компонентите не е

NON изчерпателен списък на веществата, токсични за репродукцията – Плодородието : Нито един от компонентите не е

Изчерпателен списък на веществата, токсични за репродукцията — Развитие : Нито един от компонентите не е

Дания

Датски национални разпоредби : На младите хора под 18-годишна възраст не се разрешава да използват продукта
Бременни/кърмещи жени, работещи с продукта, не трябва да бъдат в пряк контакт с продукта

15.2. Оценка на безопасността на химичното вещество

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Източници на основни данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) No 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) No 1907/2006.

Пълен текст на H- и EUN-изявления:	
Остра токсикоза. 1 (Дермална)	Остра токсичност (дермална), категория 1
Остра токсикоза. 2 (Вдишване)	Остра токсичност (инхалаторни), Категория 2
Остра токсикоза. 2 (устен)	Остра токсичност (орална), категория 2
Кожна кор.	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1A
H300	Фатално при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Фатално при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H330	Фатално при вдишване.
331	Токсичен при вдишване.

Porcelain Etch

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) с изменението му Регламент (ЕС) 2015/830

Класификация и процедура, използвани за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 [CLP]:		
Остра токсикоза. 3 (устен)	H301	Метод на изчисление
Остра токсикоза. 2 (Дермална)	H310	Метод на изчисление
Остра токсикоза. 3 (Вдишване)	H331	Метод на изчисление
Кожна кор.	H314	Въз основа на данни от изпитвания

SDS EC (ПРИЛОЖЕНИЕ II на REACH)

Тази информация се основава на нашите съвременни познания и е предназначена да опише продукта само за целите на изискванията за здраве, безопасност и опазване на околната среда. Поради това то не следва да се тълкува като гаранция за конкретно