

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 1 од 10

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

VITA CERAMICS ETCH

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG
 Улица: Spitalgasse 3
 Место: D-79713 Bad Sдckingen
 Поштански фах: 1338
 D-79704 Bad Sдckingen
 Телефон: +49(0)7761-562-0
 Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com
 Контакт особа: regulatory affairs
 Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com
 Интернет: www.vita-zahnfabrik.com
 Област за информације: Regulatory Affairs

Фак: +49(0)7761-562-299

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49-(0)761-19240

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
 Acute Tox. 2; H310
 Acute Tox. 3; H301
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

sumporna kiselina
 hydrofluorid acid

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H301 Токсично ако се прогута.
 H310 Смртоносно у контакту са кожом.
 H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
 H332 Штетно ако се удише.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 2 од 10

Мерама предострожности

P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P405	Складиштити под кључем.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно скинути сву контаминирану одјећу. Испрати кожу водом/истуширати се.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310	Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
7664-93-9	sumporna kiselina			5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7664-39-3	флуороводоник			1 - < 5 %
	231-634-8	009-002-00-6	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314			
64-17-5	etanol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
7664-93-9	231-639-5	sumporna kiselina	5 - < 10 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7664-39-3	231-634-8	флуороводоник	1 - < 5 %
		инхалацијски: АТЕ = 0.5 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0.05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: АТЕ = 5 mg/kg; орално: АТЕ = 5 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	etanol	1 - < 5 %
		дерматолошки: ЛД50 = 7060 mg/kg	

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Потребан лекарски третман. АКО СЕ УДИШЕ: Позвати Центар за контролу

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 3 од 10

трвања/гјекара/.../ако се не осјећате добро.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Позвати одмах лекара. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или на косу): Раствор Са-глуколат Хитно позвати Центар за контролу трвања/гјекара/.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара. Хитно позвати Центар за контролу трвања/гјекара/. Раствор Са-глуколат

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није запаљиво.

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Општа упутства

Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети поглавље 7

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 4 од 10

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

Упутства за општу хигијену у индустрији

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

7.3. Посебни начини коришћења

Употреба као лабораторијског реагенса

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
7664-39-3	водоник флуорид, флуороводоник	1,8	1,5		ГВИ	
		3	2,5		КГВИ	
7664-93-9	сумпорна киселина (пара)	-	0,05		ГВИ	

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Опште мере заштите и хигијене

Заштита очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре. Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Препоручене заштитне рукавице KCL Dermatrill P

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 5 од 10

Трајање код повремениг контакта (распршивач): 480 min

Заштита тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних путева

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:

Боја: светло црвено
 Мирис: ????????????????

Промене стања

Тачка топљења / тачка замрзавања: није одређено
 Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: 100 °C

Запаљивост

Цврст/течно: није примењиво
 Гас: није примењиво

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Тачка самопаљења

Чврсто: није примењиво
 Гас: није примењиво
 Температура разлагања: није одређено
 рН: 2,0

Растворљивост

није одређено

Коефицијент раздвајања п-октанол/вода: није одређено

Притисак паре: <=1100 hPa
 (при 50 °C)

Густина: 1,06000 g/cm³
 Релативна густина пара: није одређено

9.2. Остали подаци

Информације у вези са класама физичких опасности

Оксидујућа својства
 Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Садржај чврстог тела: 1,5 %
 Испарљивост: није одређено

Додатна упутства

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

10.2. Хемијска стабилност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 6 од 10

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

10.4. Услови које треба избегавати

нема

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Акутна токсичност

Смртоносно у контакту са кожом.

Токсично ако се прогута.

Штетно ако се удише.

АТЕ_{тix} израчунат

АТЕ (орално) 104,2 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 104,2 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 10,42 mg/l; АТЕ

(инхалацијски прашина/магла) 1,042 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
7664-39-3	флуороводоник				
	орално	АТЕ 5 mg/kg			
	дерматолошки	АТЕ 5 mg/kg			
	инхалацијски пару	АТЕ 0.5 mg/l			
64-17-5	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0.05 mg/l			
	etanol				
	дерматолошки	ЛД50 7060 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]. Посебне опасности које могу настати од супстанци и меша!

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 7 од 10

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Производ није: Екотоксично.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРvВ према REACH-у, додатак XIII.

Производ није испитан.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства за уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Уклањање смећа према законским прописима.

Контаминирани амбалаже

Опасан отпад према директиви 2008/98/ЕЗ (оквирна директива за отпад) Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. УН број или ИД број:

UN 2922

14.2. УН назив за терет у

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sumporna kiselina, флуороводоник)

транспорту:

14.3. Класа опасности у

8

транспорту:

14.4. Амбалажна група:

II

Листић са ознаком за опасност:

8+6.1



Шифра за класификацију:

СТ1

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Категорија транспорта:

2

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 8 од 10

Шифра основне опасности (Кемлеров 86

број):

Код за ограничења у тунелима: E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број или ИД број: UN 2922

14.2. УН назив за терет у CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sumporna kiselina, флуороводоник)

транспорту:
14.3. Класа опасности у 8

транспорту:
14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 8+6.1



Шифра за класификацију: CT1

Специјални прописи: 274 802

Ограничена количина (LQ): 1 L

Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број или ИД број: UN 2922

14.2. УН назив за терет у CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sumporna kiselina, флуороводоник)

транспорту:
14.3. Класа опасности у 8

транспорту:
14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 8+6.1



Специјални прописи: 274

Ограничена количина (LQ): 1 L

Ослобођена количина: E2

EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број или ИД број: UN 2922

14.2. УН назив за терет у CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sumporna kiselina, флуороводоник)

транспорту:
14.3. Класа опасности у 8

транспорту:
14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 8+6.1



Специјални прописи: A3 A803

Ограничена количина (LQ): 0.5 L

Passenger:

Passenger LQ: Y840

Ослобођена количина: E2

ИАТА-упутство о паковању - путници: 851

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 9 од 10

ИАТА-максимална количина - путници:	1 L
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	855
ИАТА-максимална количина - Карго:	30 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Акутна токсичност. јако нагризајуће.

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

није примењиво

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према смерници 2012/18/EU (SEVESO III): H2 ACUTE TOXIC

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EEЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D):

2 - опасно по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 14.

Скраћенице и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 18.11.2022

Шифра производа: 019

Страна 10 од 10

ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Скраћенице и акроними види списак под: <http://abk.esdscom.eu>

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 2; H310	Рачунски поступак
Acute Tox. 3; H301	Рачунски поступак
Acute Tox. 4; H332	Рачунски поступак
Skin Corr. 1A; H314	Рачунски поступак
Eye Dam. 1; H318	Рачунски поступак

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H225 Лакозапаљива течност и пара.
 H290 Може бити корозивно за метале.
 H300 Смртоносно ако се прогута.
 H301 Токсично ако се прогута.
 H310 Смртоносно у контакту са кожом.
 H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
 H318 Доводи до тешког оштећења ока.
 H319 Доводи до јаке иритације ока.
 H330 Смртоносно ако се удише.
 H332 Штетно ако се удише.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)