

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Obrazec izdelka : Mešanica
Trgovsko ime : Porcelain Etch

1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in uporabe, ki se

1.2.1 Ustrezne opredeljene uporabe

Kategorija glavne uporabe : Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Raztopina fluorične kisline, ki se uporablja za pripravo zoba ali porcelana za cementiranje ali popravilo

1.2.2 Uporaba, ki je od

Omejitve uporabe : Nobena znana

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

dobavitelj:

Emergo Evropa
Prinsessegracht 20
2514 AP Haag
Nizozemska
+31 (0) 70 345 8570

proizvajalec:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products
2200 South Street
Racine, WI 53404
T: (877)-418-4782

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka za primer v sili : 800-424-9300 (Severna Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Mednarodna)

ODDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.

Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 3	H301
Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 2	H310
Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 3	H331
Korozija/draženje kože, kategorija 1A	H314
Celotno besedilo izjav H: glej oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki, zdravje ljudi in okoljski učinki

Strupene, če jih pogoltnete ali če vdihnete. Smrtno v stiku s kožo. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št.

Piktogrami nevarnosti (CLP)



GHS05

GHS06

Signalna beseda (CLP)

: nevarnost

Nevarne sestavine

: Fluorovodikova kislina

Izjave o nevarnosti (CLP)

: H301+H331 - Strupene, če jih pogoltnete ali če vdihnete.
H310 - Usodno v stiku s kožo.
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Previdnostni izkazi (CLP)

- : P262 - Ne v oči, na kožo ali na oblačila.
- P264 - Po rokovanju si temeljito umijte roke.
- P280 - Nosite zaščitna oblačila, zaščito oči.
- P301+P310 - ČE POGOLTNEMO: Takoj pokličite center zastrupljanja ali zdravnika.
- P305+P351+P338+P310 - IF V OČEH: Previdno sperite z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in enostavne za narediti. Nadaljujte s izpiranje. Takoj pokličite center za zastrupljanje ali zdravnika.
- P303+P361+P353+P310 - IF ON SKIN (ali lasje): Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo/prho. Takoj pokličite center za zastrupljanje ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrstitvi

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snovi

Ne uporablja se

3.2 Zmesi

ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.
Fluorovodikova kislina	(CAS-št.) 7664-39-3 (ES-št.) 231-634-8	<= 9	Akutni toksik. 2 (ustno), H300 Akutni toksik. 1 (Dermal), H310 Akutni toksik. 2 (vdihovalje), H330 Kožni kor. 1A, H314

Celotno besedilo izkazov H: glejte poglavje 16

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Spolšni ukrepi prve pomoči

: Opekline, ki jih povzroča šibka hidrofluorovodikova kislina, lahko trajajo nekaj ur. Zato je treba upoštevati postopke prve pomoči, če obstaja sum na stik.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

: Odstranite osebo na svež zrak in bodi udobna za dihanje. Dajte umetno dihanje, če je potrebno. Poišči zdravniški nasvet/pozornost.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

: Takoj splakni kontaktno območje z veliko vode. Omejite zardevanje z vodo na 5 minut, če je na voljo 2,5% kalcijevega glukonata. Nosi kemične zaščitne rokavice, začnite masi 2,5% kalcijev glukonat gel v mesto opekline. Gel uporabljajte pogosto in masirajte neprekinjeno, dokler ni na voljo medicinska pomoč. Če 2,5% kalcijevega glukonata gela ni na voljo, nadaljujte z izpiranjem, dokler ni na voljo medicinsko zdravljenje. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila in ga pred ponovno uporabo umijte. Poiščite takojšen zdravniški nasvet/pozornost.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

: V primeru stika z očmi takoj sperite s čisto vodo 20-30 minut. Če je kontaktna leča prisotna, ne odlašajte namakanja ali poskusite odstraniti leče. Pazite, da onesnažene vode ne sperite v oko, ki ni na mestu. Če je na voljo sterilni 1% kalcijev glukonat, omejite izpiranje vode na 5 minut. Nato uporabite 1% raztopino kalcijevega glukonata za večkratno izpiranje oči(-e). Takoj prepeljite žrtev v urgentni center. Med prevozom nadaljujte z zalivanjem z vodo, nevtralnno raztopino ali 1% kalcijevega glukonata, če je to mogoče. Poiščite takojšen zdravniški nasvet.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

: Izperite usta. Ne pospešujte bruhanja. Poišči zdravniški nasvet/pozornost.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zakasni

Simptomi/učinki po vdihavanju

: Strupene, če vdihnejo. Vdihovanje zračnih kapljic ali aerosolov lahko povzroči draženje dihal.

Simptomi/učinki po stiku s kožo

: Smrtno v stiku s kožo. Povzroča hude opekline.

Simptomi/učinki po stiku z očmi

: Povzroča resne opekline oči.

Simptomi/učinki po zaužitju

: Strupene, če pogoltnjejo. Lahko povzroči opekline ali draženje oblog v ustih, grlu in prebavil.

4.3 Navedba takojšnje zdravstvene oskrbe in posebnega zdravljenja, ki je potrebna

Zdravljenje simptomatsko. Dajanje kalcijevega glukonata za preprečevanje učinkov hidrofluorovodikove kisline.

ODDELEK 5: Gasilski ukrepi

5.1. Izgaganje medijev

Primerni nosilci za ugasnjevanje	: Sprej za vodo. Suh prašek. pena. Ogljikov dioksid.
Neunovljiv medij za ugasnjevanje	: Nihče ni znan.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nevarnost požara

: Pri zgorevanje se tvorijo: ogljikovi oksidi (CO in CO₂). Zgorevanje proizvaja dražeče pline. Strupene in jedke pare se lahko sprostijo.

Nevarnost eksplozije

: Ni neposredne nevarnosti eksplozije.

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

5.3. Nasveti za gasilce

Navodila za gasilski promet

: Bojte previdno, ko se borite s kemičnim požarom.

Zaščitna oprema za gasilce

: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. Samozadržni dihalni aparat. Popolna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi za nenamerno sproščanje

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni postopki

Splošni ukrepi

: Izogibajte se vsakemu neposrednemu stiku z izdelkom.

6.1.1 Za osebe, ki ni v sili

Zaščitna oprema

: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, kot je potrebno. Za dodatne informacije glejte poglavje 8: "Kontrole izpostavljenosti/osebna zaščita".

Nujni postopki

: Prezračiti prostor za razlitje. Evakuirajte nepotrebno osebe.

6.1.2 Za reševalce v sili

Zaščitna oprema

: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. V primeru neustrezne prezračevalne zaščite dihal.

Nujni postopki

: Nehaj puščati, če je to varno. Prezračiti prostor za razlitje.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Izogibajte se sproščanju v okolje.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja

: Čim prej namočimo razlitja z inertnim trdnim snovem, kot je glina ali diatomaceozno zemljo. Zberi razlitje.

Druge informacije

: Materiale ali trdne ostanke zavržite na pooblaščenem mestu.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije glejte poglavje 8: "Kontrole izpostavljenosti/osebna zaščita". Za odstranjevanje ostankov glejte poglavje 13: "Premisleki glede odstranjevanja".

ODDELEK 7: Ravnanje in shranjevanje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

: Izogibajte se vsakemu neposrednemu stiku z izdelkom. Ne dihalite megle, hlapov. Nosite osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi

: Pri uporabi tega izdelka ne jejte, ne pijte ali kadite. Po rokovanju z izdelkom si vedno umijte roke. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Pred ponovno uporabo zmešamo kontaminirana oblačila.

7.2 Pogoji za varno shranjevanje, vključno z nezdružljivostmi

Pogoji shranjevanja

: Hranite samo v originalni posodi. Trgovina zaklenjena. Shranjujte na dobro prezračevanem mestu. Bodi hladen. Shranjujte stran od neposredne sončne svetlobe ali drugih virov toplote.

Nezdružljivi izdelki

: Steklana embalaža.

Nezdružljivi materiali

: Močne baze. Kovin. Kovinski oksidi. organskih anhidridov.

Embalažni materiali

: Polietilen.

7.3 Posebna končna uporaba

Glejte Poglavje 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Kontrolni parametri

Porcelana Etch		
Hda	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Hda	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
Hda	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Hda	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Avstrija	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Avstrija	MAK (ppm)	1,8 ppm
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (ppm)	3 ppm
Bolgarija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bolgarija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Bolgarija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Porcelana Etch		
Bolgarija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (ppm)	1,8 ppm
Hrvaška	KGVI (omejitev kratkoročne izpostavljenosti) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Hrvaška	KGVI (kratkoročna mejna vrednost izpostavljenosti) (ppm)	3 ppm
Hrvaška	Hrvaška - BLV	7 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednje: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene (za vse rezultate, ki so izraženi kot Kreatinin, Koncentracija kreatinina manja od 0,5 g/L i večja od 3,0 g/L ne bi se smela smatrati) 4 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: približno 16 časova po zaključku delovne smene (za vse rezultate, izražene pod izrazom Kreatinin, Koncentracija kreatinina manja od 0,5 g/L i večja od 3,0 g/L ne bi se smela smatrati)
Ciper	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ciper	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Ciper	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ciper	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Češka	Omejitve izpostavljenosti (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (dolgotrajno) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (podaljšano) (ppm)	1,8 ppm
Estonija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estonija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estonija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estonija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finska	VREDNOST HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finska	VREDNOST HTP (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finska	VREDNOST HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finska	VREDNOST HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
Francija	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (omejitev)
Francija	VME (ppm)	1,8 ppm (omejitev)
Francija	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (omejitev)
Francija	VLE (ppm)	3 ppm (omejitev)
Francija	Francija - BLV	3 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednje: urin - Čas vzorčenja: začetek premikov (Hrup v ozadju pri osebah, ki niso izpostavljene, Ne-specifično (opaženo po izpostavljenosti drugim snovima)) 10 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: end of shift (Background noise on non-exposed subjects, Non-specific (observed after the exposure to other substances))
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Tveganje za poškodbe zarodka ali zarodka je mogoče izključiti, če opazite vrednosti AGW in BGW)
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (ppm)	1 ppm (Tveganje za poškodbe zarodka ali ploda je mogoče izključiti, kadar se opazita vrednosti AGW in BGW)
Nemčija	TRGS 903 Biološka mejna vrednost	7 mg/g Parameter: Fluorid - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec izmene (izmerjeno kot mg/g kreatinina) 4 mg/g Parameter: Fluor - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred začetkom naslednjega premika (merjeno kot mg/g Kreatinin)

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Porcelana Etch		
Grčija	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grčija	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grčija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grčija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Madžarska	VREDNOST AK	1,5 mg/m ³
Madžarska	Vrednost CK	2,5 mg/m ³
Irska	OEL (8 ur ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irska	OEL (8 ur ref) (ppm)	1,8 ppm
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irska	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Italija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Latvija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Litva	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Litva	TPRV (ppm)	3 ppm
Luksemburg	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Luksemburg	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Poljska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Poljska	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugalska	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL STEL (ppm)	3 ppm (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL - Stropi (ppm)	2 ppm
Romunija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Romunija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Romunija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Romunija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Slovaška	NPHV (mean) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Slovaška	NPHV (mean) (ppm)	1,8 ppm
Slovaška	NPHV (meja) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Porcelana Etch		
Slovaška	Slovaška - BLV	7 mg/g kreatinina Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec izpostavljenosti ali delovne izmene 4 mg/g kreatinina Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred premikom
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (skupna vrednost s fluoridnim ionom)
Slovenija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (skupna vrednost s fluoridnim ionom)
Slovenija	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Španija	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (okvirna mejna vrednost)
Španija	VLA-ES (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Španija	VLA-ES (ppm)	3 ppm
Španija	Španija - BLV	2 mg/l Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: predmik 3 mg/l Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: konec izmene
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Velika Britanija	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Velika Britanija	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Velika Britanija	STEL WEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Velika Britanija	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Norveška	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (vrednost iz uredbe)
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (ppm)	1,8 ppm (vrednost iz uredbe)
ZDA - ACGIH	Indeksi biološke izpostavljenosti (BEI)	3 mg/g kreatinin Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred premikom (ozadje, nespecifno) 10 mg/g kreatinina Parameter: Fluorid - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec premikov (ozadje, nespecifno)
Fluorovodikova kislina (7664-39-3)		
Hda	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Hda	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
Hda	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Hda	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Avstrija	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Avstrija	MAK (ppm)	1,8 ppm
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (ppm)	3 ppm
Bolgarija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bolgarija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Bolgarija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bolgarija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (ppm)	1,8 ppm
Hrvaška	KGVI (omejitev kratkoročne izpostavljenosti) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Hrvaška	KGVI (kratkoročna mejna vrednost izpostavljenosti) (ppm)	3 ppm
Hrvaška	Hrvaška - BLV	7 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednje: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene (za vse rezultate, ki so izraženi kot Kreatinin, Koncentracija kreatinina manja od 0,5 g/L i večja od 3,0 g/L ne bi se smela smatrati) 4 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: približno 16 časova po zaključku delovne smene (za vse rezultate, izražene pod izrazom Kreatinin, Koncentracija kreatinina manja od 0,5 g/L i večja od 3,0 g/L ne bi se smela smatrati)
Ciper	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ciper	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Ciper	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ciper	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Češka	Omejitve izpostavljenosti (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (dolgotrajno) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (podaljšano) (ppm)	1,8 ppm
Estonija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estonija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estonija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estonija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finska	VREDNOST HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finska	VREDNOST HTP (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finska	VREDNOST HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finska	VREDNOST HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
Francija	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (omejitev)
Francija	VME (ppm)	1,8 ppm (omejitev)
Francija	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (omejitev)
Francija	VLE (ppm)	3 ppm (omejitev)
Francija	Francija - BLV	3 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednje: urin - Čas vzorčenja: začetek premikov (Hrup v ozadju pri osebah, ki niso izpostavljene, Ne-specifično (opaženo po izpostavljenosti drugim snovima)) 10 mg/g kreatinina Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: end of shift (Background noise on non-exposed subjects, Non-specific (observed after the exposure to other substances))
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Tveganje za poškodbe zarodka ali zarodka je mogoče izključiti, če opazite vrednosti AGW in BGW)
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (ppm)	1 ppm (Tveganje za poškodbe zarodka ali ploda je mogoče izključiti, kadar se opazita vrednosti AGW in BGW)
Nemčija	TRGS 903 Biološka mejna vrednost	7 mg/g Parameter: Fluorid - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec izmene (izmerjeno kot mg/g kreatinina) 4 mg/g Parameter: Fluor - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred začetkom naslednjega premika (merjeno kot mg/g Kreatinin)
Nemčija	TRGS 910 Sprejemljive koncentracijske opombe	
Grčija	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grčija	OEL TWA (ppm)	3 ppm

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Grčija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grčija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Madžarska	VREDNOST AK	1,5 mg/m ³
Madžarska	Vrednost CK	2,5 mg/m ³
Irska	OEL (8 ur ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irska	OEL (8 ur ref) (ppm)	1,8 ppm
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irska	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Italija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Latvija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Litva	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Litva	TPRV (ppm)	3 ppm
Luksemburg	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Luksemburg	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Poljska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Poljska	NDSCh (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugalska	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL STEL (ppm)	3 ppm (okvirna mejna vrednost)
Portugalska	OEL - Stropi (ppm)	2 ppm
Romunija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Romunija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Romunija	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Romunija	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Slovaška	NPHV (mean) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Slovaška	NPHV (mean) (ppm)	1,8 ppm
Slovaška	NPHV (meja) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Slovaška	Slovaška - BLV	7 mg/g kreatinina Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec izpostavljenosti ali delovne izmene 4 mg/g kreatinina Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred premikom

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (skupna vrednost s fluoridnim ionom)
Slovenija	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (skupna vrednost s fluoridnim ionom)
Slovenija	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (okvirna mejna vrednost)
Španija	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (okvirna mejna vrednost)
Španija	VLA-ES (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Španija	VLA-ES (ppm)	3 ppm
Španija	2 mg/l Parameter: Fluoridi - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred premikom	2 mg/l Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: predmik 3 mg/l Parameter: Fluoridi - Srednji: urin - Čas vzorčenja: konec izmene
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Velika Britanija	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Velika Britanija	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Velika Britanija	STEL WEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Velika Britanija	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Norveška	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (vrednost iz uredbe)
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (ppm)	1,8 ppm (vrednost iz uredbe)
ZDA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
ZDA - ACGIH	ACGIH Strop (ppm)	2 ppm
ZDA - ACGIH	Indeksi biološke izpostavljenosti (BEI)	3 mg/g kreatinin Parameter: Fluoride - Srednje: urin - Čas vzorčenja: pred premikom (ozadje, nespecifno) 10 mg/g kreatinina Parameter: Fluorid - Srednje: urin - Čas vzorčenja: konec premikov (ozadje, nespecifno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezni inženirski nadzori:

Zagotovite lokalno izpušno ali splošno sobno prezračevanje, da zmanjšate koncentracijo pare. V neposredni bližini morebitne izpostavljenosti morajo biti na voljo vodnjaki za oči v sili in varnostni prhi.

Zaščita rok:

Neprepustne zaščitne rokavice. SL 374

Zaščita oči:

Varnostna očala s stranskim ščitom. DIN EN 166

Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

Zaščita dihal:

V primeru, da ni dovolj prezračevanja, nosite ustrezno dihalno opremo. Če koncentracija pare presega veljavne mejne vrednosti izpostavljenosti, je treba uporabiti odobreni organski parni respirator/oskrbovani zrak ali samozadihajoč dihalni aparat

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje	: tekočina
videz	: Viskozno tekočino.
barva	: svetlo rumene barve.
Vonj	: Brez vonja.
Prag vonja	: Podatki niso na voljo

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Ph	: 1 - 1.5
Relativna stopnja izhlapevanja (butilacetat=1)	: Podatki niso na voljo
Tališče	: Podatki niso na voljo
Zamrzovalna točka	: Podatki niso na voljo
vrelišče	: Podatki niso na voljo
Bliskovna točka	: Podatki niso na voljo
Temperatura samodejnega vžiga	: Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje	: Podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdna, plinska)	: Ne uporablja se
Parni tlak	: Podatki niso na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Podatki niso na voljo
Relativna gostota topnost	: Podatki niso na voljo
Log Pow	: Podatki niso na voljo
Viskoznost, kinematska	: Podatki niso na voljo
Viskoznost, dinamična	: Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Podatki niso na voljo
Oksidacijo lastnosti	: Podatki niso na voljo
Mejne vrednosti eksploziva	: Podatki niso na voljo

9.2 Druge informacije

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna pri temperaturi okolja in v normalnih pogojih uporabe.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Do nevarne polimerizacije ne bo prišlo.

10.4. Pogoji za preprečevanje

Ne izpostavljajte toploti. Držite se stran od neposredne sončne svetlobe.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne baze. Kovin. Kovinski oksidi. organskih anhidridov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri zgorevanje se tvorijo: ogljikovi oksidi (CO in CO₂). Zgorevanje proizvaja dražeče pline. Strupene in jedke pare se lahko sprostijo.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (peroralna)	: Strupene, če pogoltnejo.
Akutna toksičnost (dermalna)	: Smrtno v stiku s kožo.
Akutna toksičnost (vdihovanje)	: Strupene, če vdihnejo.

ATE CLP (peroralno)	56 mg/kg telesne mase
ATE CLP (dermalno)	56 mg/kg telesne mase
ATE CLP (pare)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prah, mega)	0,5 mg/l/4h

Fluorovodikova kislina (7664-39-3)

LC50 podgana za vdihovanje (mg/l)	0,79 mg/l (čas izpostavljenosti: 1 h)
Korozija/draženje kože	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. pH: 1 - 1,5
Resne poškodbe oči/draženje	: Hude poškodbe oči, kategorija 1, implicitno pH: 1 - 1,5
Preobčutljivost dihal ali kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost bakterijskih celic	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za reprodukcijo	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Stot enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

STOT ponavljajoč se izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost za tesnjenje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Druge informacije	: Potepuh izpostavljenosti: zaužitje, vdihovanje, koža in oko.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1 Strupenost

Ekologija - splošno	: Ta material ni bil testiran na okoljske učinke.
Akutna vodna toksičnost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Kronična vodna toksičnost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Fluorovodikova kislina (7664-39-3)

EC50 Daphnia 1	270 mg/l (Čas izpostavljenosti: 48 h - Vrste: Daphnia vrste)
----------------	--

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

12.3 Bioakumulativni potencial

Fluorovodikova kislina (7664-39-3)

BCF ribe 1	(brez bioakumulacije)
Log Pow	-1.4

12.4 Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6 Drugi neželeni učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Premisleki o odstranjevanju

13.1 Metode obdelave odpadkov

Metode obdelave odpadkov	: Vsebino/posodo odvrzite v skladu z navodili za razvrščanje z licenco zbiralca.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže	: Varno razpolagati v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

V skladu z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Številka ZN				
ZN 1790	ZN 1790	ZN 1790	ZN 1790	ZN 1790
14.2 Pravilno ime ZN za pošiljanje				
HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA	HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA	Fluorovodikova kislina	HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA	HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA
Opis transportnega dokumenta				
ZN 1790 HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA, 8 (6.1), II, (E)	UN 1790 HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA, 8 (6.1), II	ZN 1790 Hidrofluorovodikova kislina, 8 (6.1), II	UN 1790 HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA, 8 (6.1), II	UN 1790 HIDROFLUOROVODIKOV A KISLINA, 8 (6.1), II
14.3 Razred nevarnosti za prevoz				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 Skupina za pakiranje				
II	II	II	II	II
14.5 Okoljske nevarnosti				
Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne Onesnaževalo morja : Ne	Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne
Dodatne informacije niso na voljo				

Porcelain Etch

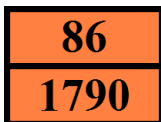
Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

14.6 Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

Čezmodski promet

Koda za razvrščanje (ADR)	: CT1
Omejene količine (ARS)	: 1I
Razen količin (ARS)	: E2
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Določbe o mešanem pakiranju (ADR)	: MP15
Navodila za prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju (ADR)	: T8
Prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju posebne določbe (ADR)	: TP2
Oznaka rezervoarja (ADR)	: L4DH
Posebne določbe o rezervoarju (ADR)	: TU14, TE21
Vozilo za prevoz tankov	: AT
Kategorija prevoza (ADR)	: 2
Posebne določbe za prevoz - Nakladanje, razkladanje in ravnanje (ADR)	: CV13, CV28
Identifikacijska številka nevarnosti (Kemler št.)	: 86
Oranžne plošče	:



Oznaka omejitve predora (ADR)	: E
Koda EAC	: 2W
APP koda	: B

Prevoz po morju

Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne določbe o pakiranju (IMDG)	: PP81
Navodila za pakiranje IBC (IMDG)	: IBC02
Posebne določbe IBC (IMDG)	: B20
Navodila za tank (IMDG)	: T8
Posebne določbe rezervoarja (IMDG)	: TP2
EmS-Ne. (Ogenj)	: F-A
EmS-Ne. (Razlitje)	: S-B
Kategorija shranjevanje (IMDG)	: D
Shranjevanje in ravnanje (IMDG)	: SW1, SW2, H2
Lastnosti in opažanja (IMDG)	: Brezbarvna tekočina z dražečim vonjem. Zelo jedka za steklo, druge siliceozno materiale in večino kovin. Toksično, če ga zaužijete, s stikom s kožo ali z vdihavanju. Tako tekočina kot njeni hlapi povzročajo hude opekline na koži, očeh in sluznicah.

Zračni promet

PCA Razen količin (IATA)	: E2
PCA Omejene količine (IATA)	: Y840
PCA omejena količina največja neto količina (IATA)	: 0.5L
Navodila za pakiranje PCA (IATA)	: 851
Največja neto količina PCA (IATA)	: 1L
NAVODILA ZA PAKIRANJE CAO (IATA)	: 855
CAO največja neto količina (IATA)	: 30L
Oznaka ERG (IATA)	: 8P

Prevoz po celinskih plovni poteh

Koda za razvrstitev (ADN)	: CT1
Posebne določbe (ADN)	: 802
Omejene količine (ADN)	: 1 L
Razen količin (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Prezračevanje (ADN)	: VE02
Število modrih števecv/luči (ADN)	: 2

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Železniški promet

Koda za razvrstitev (RID)	: CT1
Omejene količine (RID)	: 1L
Razen količin (RID)	: E2
Navodila za pakiranje (RID)	: P001, IBC02
Določbe o mešanem pakiranju (RID)	: MP15
Navodila za prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju (RID)	: T8
Prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju posebne določbe (RID)	: TP2
Oznake rezervoarjev za rezervoarje RID (RID)	: L4DH
Posebne določbe za rezervoarje RID (RID)	: TU14, TE17, TE21, TT4
Kategorija prevoza (RID)	: 2
Posebne določbe za prevoz - Nakladanje, razkladanje in ravnanje (RID)	: CW13, CW28
Colis express (hitre pakete) (RID)	: CE6
Identifikacijska številka nevarnosti (RID)	: 86

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpolu in kodeksom IBC

Ne uporablja se

ODDELEK 15: Regulativne informacije

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifična za snov ali zmes

15.1.1. Uredbe EU

Ne vsebuje snovi REACH z omejitvami Iz Priloge XVII

Ne vsebuje snovi na seznamu kandidatov reach

Ne vsebuje snovi iz Priloge XIV uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katero velja Uredba (EU) št.

Za snovi(-e) ne velja Uredba (ES) št.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Nemčija

Sklicevanje na AwSV : Razred nevarnosti vode (WGK) 2, znatno nenevaren za vodo (Razvrstitev po AwSV, Priloga 1)

12. uredba o izvajanju zveznega zakona o nadzoru immissiona - 12.BImSchV : Ni predmet 12. BImSchV (Direktiva o nevarnih dogodkih)

Nizozemska

SZW seznam rakotvornih snovi : Nobena komponenta ni navedena

SZW seznam mutagenih snovi : Nobena komponenta ni navedena

Neobsežen seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Dojenje : Nobena komponenta ni navedena

Neizčrpan seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Plodnost : Nobena komponenta ni navedena

Neizčrpan seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Razvoj : Nobena komponenta ni navedena

Danska

Danski nacionalni predpisi : Mladi, mlajši od 18 let, ne smejo uporabljati zdravila
Nosečnice/doječke, ki delajo z zdravilom, ne smejo biti v neposrednem stiku z zdravilom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Druge informacije

Viri ključnih podatkov : Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrstitvi – Označevanje i pakiranje snovi i zmesi, izmena i razveljavitev Direktiva 67/548/EGS i 1999/45/EC, i izmena Uredbe (ES) št.

Celotno besedilo izjav H in EUH:

Akutni toksik. 1 (Dermalno)	Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 1
Akutni toksik. 2 (Vdihovanje)	Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 2

Porcelain Etch

Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Akutni toksik. 2 (ustno)	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 2
Kožni kor. 1A	Korozija/draženje kože, kategorija 1A
H300	Smrtno, če ga pogoltnemo.
H301	Strupene, če pogoltnemo.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H330	Smrtno, če vdihneš.
H331	Strupene, če vdihnejo.

Razvrstitev in postopek za razvrščanje zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Akutni toksik. 3 (Ustno)	H301	Metoda izračuna
Akutni toksik. 2 (Dermal)	H310	Metoda izračuna
Akutni toksik. 3 (Vdihovanje)	H331	Metoda izračuna
Skin Corr. 1	H314	Na podlagi podatkov o preskusu

SDS EU (Priloga II UREDBE REACH)

Te informacije temeljijo na našem sedanjem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za potrebe zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Zato se ne bi smelo ovlašati kot zagotavljanje kakršne koli posebne lastnine proizvoda