



Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej.

Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

Data wydania: 2015/8/18 Data weryfikacji: 2021/4/28 Wersja: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej.
Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%
Kod produktu : B034

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Materiał referencyjny
Kategoria funkcji lub zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London, W1U 8HU,
United Kingdom.

T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

Dystrybutor:

Genore chromatografia

Dr. Jacek Malinowski

Trzcinec 181

28-362 Nagłowice

Polska

e-mail: info@genore.pl

Web: www.genore.pl

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1 H290

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 H302

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3 H311

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4 H332

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B H314

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może powodować korozję metali. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej.

Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne :

kwas azotowy; kwas fluorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H290 - Może powodować korozję metali.
H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P361+P364 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwas azotowy	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	1	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
kwas fluorowodorowy	(Numer CAS) 7664-39-3 (Numer WE) 231-634-8 (Numer indeksowy) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33-XXXX	1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314
pięciofluorek molibdenu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CH, CZ, ES, GB, IE, PL, PT, SE, SK)	(Numer CAS) 13819-84-6	0,1 – 0,5	Nie sklasyfikowany

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
kwas azotowy	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	(5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272
kwas fluorowodorowy	(Numer CAS) 7664-39-3 (Numer WE) 231-634-8 (Numer indeksowy) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33-XXXX	(0,1 ≤C < 1) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤C < 7) Skin Corr. 1B, H314 (7 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Natychmiast wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Oparzenia.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Oparzenia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

:

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Materiały niezgodne : Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas azotowy (7697-37-2)		
UE	Nazwa miejscowa	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Austria	Nazwa miejscowa	Salpetersäure
Austria	MAK Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³ (Mow)
Austria	MAK Short time value [ppm]	1 ppm (Mow)
Austria	Odniesienie regulacyjne	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgia	Nazwa miejscowa	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgia	Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Belgia	Short time value [ppm]	1 ppm
Belgia	Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Азотна киселина
Bułgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Bułgaria	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bułgaria	Uwagi	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bułgaria	Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Dušična kiselina
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Kyselina dusičná
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwaz azotowy (7697-37-2)		
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,4 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Republika Czeska	Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dania	Nazwa miejscowa	Salpetersyre
Dania	Grænseværdi (STEL) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Dania	Grænseværdi (STEL) (ppm)	1 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estonia	Nazwa miejscowa	Lämmastikhape
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Estonia	Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finlandia	Nazwa miejscowa	Typpihappo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francja	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Francja	VLE [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Francja	VLE [ppm]	1 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Francja	Odniesienie regulacyjne	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Niemcy	TRGS 900 Nazwa miejscowa	Salpetersäure
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	1 ppm
Niemcy	TRGS 900 Uwaga	EU;13;16
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Gibraltar	Krótkotrwałe mg/m ³	2,6 mg/m ³
Gibraltar	Krótkotrwałe ppm	1 ppm
Gibraltar	Name of agent	Nitric acid
Gibraltar	Odniesienie regulacyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja	Nazwa miejscowa	Νιτρικό οξύ
Grecja	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas azotowy (7697-37-2)		
Grecja	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Grecja	Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry	Nazwa miejscowa	SALÉTRÓMSAV
Węgry	CK-érték	2,6 mg/m ³
Węgry	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Węgry	Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido nitrico
Włochy	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Włochy	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Włochy	Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Łotwa	Nazwa miejscowa	Slāpekļskābe
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Łotwa	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Łotwa	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Łotwa	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Łotwa	Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litwa	Nazwa miejscowa	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litwa	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Litwa	TPRV (ppm)	1 ppm
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Luksemburg	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luksemburg	Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Odniesienie regulacyjne	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Holandia	Nazwa miejscowa	Salpeterzuur

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwaz azotowy (7697-37-2)		
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Holandia	Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polska	Nazwa miejscowa	Kwas azotowy (V)
Polska	NDS (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido nítrico
Portugalia	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugalia	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid nitric/Acid azotic
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Rumunia	Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Słowacja	Nazwa miejscowa	Kyselina dusičná
Słowacja	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Słowacja	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia	Nazwa miejscowa	dušikova kislina
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Słowenia	Uwaga (SI)	EU
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Ácido nítrico
Hiszpania	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Hiszpania	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Hiszpania	Uwagi	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Hiszpania	Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Szwecja	Nazwa miejscowa	Salpetersyra
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwaz azotowy (7697-37-2)		
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia	Nazwa miejscowa	Saltpéturssýra
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia	Nazwa miejscowa	Salpetersyre
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norwegia	Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2020-04-06-695
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Acide nitrique / Salpetersäure
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Szwajcaria	MAK (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	5 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	Toksyczność krytyczna	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Szwajcaria	Uwaga	NIOSH, OSHA
Szwajcaria	Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2020

pięćfluorek molibdenu (13819-84-6)		
Austria	Nazwa miejscowa	Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche
Austria	MAK [mg/m ³]	10 mg/m ³
Austria	MAK Short time value [mg/m ³]	20 mg/m ³
Belgia	Nazwa miejscowa	Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindingen (onoplosbaar) (als Mo)
Belgia	Limit value [mg/m ³]	10 mg/m ³ 0,5 mg/m ³
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Молибден
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ разтворими съединения (като молибден) 10 mg/m ³ и негови съединения (като молибден)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Molybden
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Irlandia	Nazwa miejscowa	Molybdenum compounds (as Mo)
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ R (Respirable)

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

pięćfluorek molibdenu (13819-84-6)		
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Polska	Nazwa miejscowa	Molibden i jego związki w przeliczeniu na Mo
Polska	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugalia	Nazwa miejscowa	Molibdénio, expresso em Mo Compostos solúveis
Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ R (Fração respirável) 10 mg/m ³ I (Fração inalável) 3 mg/m ³ R (Fração respirável)
Słowacja	Nazwa miejscowa	Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 5 mg/m ³ respirabilná frakcia
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Molibdeno
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 3 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 10 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción inhalable 3 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción respirable 0,5 mg/m ³ Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable
Szwecja	Nazwa miejscowa	Molybden, metall och svårlösliga. föreningar (som Mo)
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	10 mg/m ³ totaldamm 5 mg/m ³ respirabelt damm
Szwecja	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Molybdenum
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ insoluble compounds (as Mo) 5 mg/m ³ soluble compounds (as Mo)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ insoluble compounds (as Mo) 10 mg/m ³ soluble compounds (as Mo)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet)
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³
Szwajcaria	Uwaga	e(mg/m ³) - UAW ^{KT AN} - NIOSH
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Molybdenum, metal and insoluble compounds, as Mo
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) 3 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr
USA - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2020

kwasi fluorowodorowy (7664-39-3)		
UE	Nazwa miejscowa	Hydrogen fluoride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwask fluorowodorowy (7664-39-3)		
UE	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgia	Nazwa miejscowa	Hydrogène (fluorure d') # Waterstofffluoride
Belgia	Limit value [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
Belgia	Limit value [ppm]	1,8 ppm
Belgia	Short time value [mg/m ³]	2,5 mg/m ³
Belgia	Short time value [ppm]	3 ppm
Belgia	Uwaga (BE)	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Belgia	Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Флуороводород
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Bułgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bułgaria	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Bułgaria	Uwagi	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bułgaria	Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Vodikov fluorid
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1,8 ppm
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	3 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Fluorovodík
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas fluorowodorowy (7664-39-3)		
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	1,8 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3 ppm
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Republika Czeska	Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dania	Nazwa miejscowa	Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)
Dania	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Dania	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	1,8 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estonia	Nazwa miejscowa	Vesinikfluoriid
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Estonia	Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finlandia	Nazwa miejscowa	Fluorivety
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2,5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Finlandia	Huomautus (FI)	Iho
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francja	Nazwa miejscowa	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Francja	VME [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
Francja	VME [ppm]	1,8 ppm
Francja	VLE [mg/m ³]	2,5 mg/m ³
Francja	VLE [ppm]	3 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Francja	Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Niemcy	TRGS 900 Nazwa miejscowa	Fluorwasserstoff
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	1 ppm
Niemcy	Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(l)
Niemcy	TRGS 900 Uwaga	DFG;EU;Y;H
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy	TRGS 903 Nazwa miejscowa	Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwask fluorowodorowy (7664-39-3)		
Niemcy	TRGS 903 Wartość ograniczenia ilościowego	7 mg/g kreatyniny Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 4 mg/g kreatyniny Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Niemcy	TRGS 903 Odniesienie regulacyjne	TRGS 903
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Gibraltar	Osiem godzin mg/m ³	1,5 mg/m ³
Gibraltar	Osiem godzin ppm	1,8 ppm
Gibraltar	Krótkotrwałe mg/m ³	2,5 mg/m ³
Gibraltar	Krótkotrwałe ppm	3 ppm
Gibraltar	Name of agent	Hydrogen fluoride
Gibraltar	Odniesienie regulacyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja	Nazwa miejscowa	Υδροφθόριο
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Grecja	Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlandia	Nazwa miejscowa	Hydrogen fluoride (as F)
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	1,8 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Irlandia	Notes (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido fluoridrico
Włochy	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Włochy	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Włochy	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Włochy	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Włochy	Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Łotwa	Nazwa miejscowa	Fluorīdeņradis
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Łotwa	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Łotwa	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Łotwa	OEL STEL (ppm)	3 ppm

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas fluorowodorowy (7664-39-3)		
Łotwa	Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litwa	Nazwa miejscowa	Vandenilio fluoridas
Litwa	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Litwa	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Litwa	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Litwa	TPRV (ppm)	3 ppm
Litwa	Uwaga (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Fluorure d'hydrogène
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
Luksemburg	Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Nazwa miejscowa	Hydrogen fluoride
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
Malta	Odniesienie regulacyjne	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Holandia	Nazwa miejscowa	Fluorwaterstof
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³ (als F)
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Holandia	Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polska	Nazwa miejscowa	Fluorowodór
Polska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	2 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Rumunia	Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Słowacja	Nazwa miejscowa	Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej.

Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwask fluorowodorowy (7664-39-3)		
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	1,8 ppm
Słowacja	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Słowacja	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia	Nazwa miejscowa	vodikov fluorid
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Słowenia	Uwaga (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Fluoruro de hidrógeno
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Hiszpania	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Hiszpania	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Hiszpania	Uwagi	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Hiszpania		2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) 3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Hiszpania	Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Szwecja	Nazwa miejscowa	Vätefluorid (Fluorväte)
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Szwecja	Anmärkning (SE)	31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Hydrogen fluoride

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas fluorowodorowy (7664-39-3)		
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (as F)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia	Nazwa miejscowa	Vetnisflúoríð (flúorvetni)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,7 ppm
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia	Nazwa miejscowa	Hydrogenfluorid (Fluss-syre)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	1,8 ppm
Norwegia	Merknader (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2020-04-06-695
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Szwajcaria	MAK (ppm)	1 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	1,66 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	Toksyczność krytyczna	VR, Os, Peau, Yeux / AW, Knochen, Haut, Auge
Szwajcaria	Notacja	SS _C , B / SS _C , B
Szwajcaria	Uwaga	HSE, NIOSH, OSHA
Szwajcaria	Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Hydrogen fluoride, as F
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI
USA - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2020

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Brak danych
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: < 2
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,01
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

10.5. Materiały niezgodne

metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (skórnie) : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (inhalacja) : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	4,545 mg/l/4h

kwaz azotowy (7697-37-2)

LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,65 mg/l
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry. pH: < 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: < 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Przed zneutralizowaniem produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

kwaz azotowy (7697-37-2)

LC50 dla ryby 1	72 mg/l
EC50 Dafnia 1	180 mg/l
Próg toksyczności glonów 1	> 19 mg/l

kwaz fluorowodorowy (7664-39-3)

LC50 dla ryby 1	107,5 mg/l
EC50 Dafnia 1	270 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

kwaz azotowy (7697-37-2)

BCF dla ryby 1	≤ 1
----------------	-----

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-2,3
--	------

kwask fluorowodorowy (7664-39-3)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,4
--	------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

kwask fluorowodorowy (7664-39-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
----------------------------------	---

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrofluoric acid ; nitric acid)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy), 8 (6.1), II, (E)	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrofluoric acid ; nitric acid), 8 (6.1), II	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy), 8 (6.1), II	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy), 8 (6.1), II	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (kwask fluorowodorowy ; kwask azotowy), 8 (6.1), II
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

14.5. Zagrożenia dla środowiska

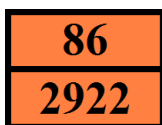
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
--	--	--	--	--

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: CT1
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP15
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T7
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP2
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13, CV28
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 86
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E
Kod EAC	: 2X
Kod APP	: B

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP2
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y840
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 0.5L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 851

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 855
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 30L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803
Kod ERG (IATA)	: 8P
Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	: CT1
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 802
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Wentylacja (ADN)	: VE02
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 2

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: CT1
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP15
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP2
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW28
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE6
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 86

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F	kwaz azotowy
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO ₃ 1% HF 1% ; kwas azotowy ; kwas fluorowodorowy

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Odniesienie regulacyjne	: WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)
Klasa przechowywania (LGK)	: LGK 6.1B - Substancje niepalne o ostrej toksyczności kategorii 1 i 2 / substancje bardzo toksyczne
Employment restrictions	: Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG) Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG)
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV)	: Nie podlega 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Duńskie regulacje krajowe	: Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych
---------------------------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Ox. Liq. 2	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2
Ox. Liq. 3	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii absorpcji atomowej. Molibden (Mo) 1000 mg/l w HNO₃ 1% HF 1%

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.