

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Tuotenimi	: Plasman standardiliuos. Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO ₃ 2%
Tuotekoodi	: S038

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökattegoria	: Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Viitemateriaali
Sovellus- tai käyttötarkoitussuokka	: Laboratoriokemikaalit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Spectracer UK Ltd.

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

Tel: +44 (0) 207 193 9114
Fax: +44 (0) 203 432 4686
Email: contact@spectracer.co.uk
Web: www.spectracer.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Puh: +44 (0) 1933445260 Vaihtoehto 1. Kieli: Englanti vain.
Kemiallisen hätätilanteissa vain
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1A	H350
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B	H360
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2	H373
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

nikkelinitraatti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) :

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
typpihappo	(CAS-nro) 7697-37-2 (EY-nro) 231-714-2 (Indeksinumero) 007-004-00-1 (REACH-N:o) 01-2119487297-23-XXXX	1 - 5	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
nikkelinitraatti	(CAS-nro) 13138-45-9 (EY-nro) 236-068-5 (Indeksinumero) 028-012-00-1	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
typpihappo	(CAS-nro) 7697-37-2 (EY-nro) 231-714-2 (Indeksinumero) 007-004-00-1 (REACH-N:o) 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
nikkelinitraatti	(CAS-nro) 13138-45-9 (EY-nro) 236-068-5 (Indeksinumero) 028-012-00-1	(0,01 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,1 =<C < 1) STOT RE 2, H373 (1 =<C < 100) STOT RE 1, H372 (20 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu liikaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Pese runsaalla vedellä/.... Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Pese runsaalla vedellä/.... Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä savua, Höyryjä hengittämistä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä kaikkia tarvittavia teknisiä toimenpiteitä välttääksesi tai minimoidaksesi aineen leviämisen työtiloihin. Käsiteltävä tuotemäärä on rajattava mahdollisimman pieneksi, ja tuotteelle altistuvien työntekijöiden määrää on rajoitettava. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vaara-alueen lattiat, seinät ja muut pinnat on puhdistettava säännöllisesti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyä tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Suora auringonvalo, Kuumuus ja syttymislähteet. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

nikkelinitraatti (13138-45-9)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel nitrate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2011)
EU	Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickeldinitrat
Itävalta	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	2 mg/m ³
Itävalta	Huomautus (AT)	Sh
Itävalta	Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel (composés insolubles inorganiques) (en Ni) # Nikkel (onoplosbare anorganische verbindigen) (als Ni)
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Nickel (composés solubles) (en Ni); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgia	Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Никел
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ метал и съединения (като никел)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikal
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Kroatia	Naznake (HR)	T (otrovno); Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikl
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	S
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikkel, pulver og støv
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ beregnet som Ni
Tanska	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikkel, metall
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

nikkelinitraatti (13138-45-9)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikkeli, metalli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Suomi	Huomautus (FI)	Ni, alveolijae
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel (métal)
Ranska	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ranska	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérigène de catégorie 2
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Nickelmetall
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	0,006 mg/m ³ A (mg/m ³)
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja	8(II)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	AGS,10,Sh,Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Irlanti	Notes (IE)	Sens.
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Niķelis,niķeļlaoksīdi, sulfidiunsavienojumu maisījumi(pēcNi)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikelis
Liettua	IPRV (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Liettua	Huomautus (LT)	K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis)
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu (niklu karbonylku) w przeliczeniu na Ni
Puola	NDS (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Níquel, expresso em Ni Elementar
Portugali	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ I (Fração inalável)
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Nichel și compuși
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Dinitrato de níquel
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ como Ni
Espanja	Huomautukset	C1A (Carcinógeno para el hombre), Sen (Sensibilizante), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Espanja	Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel, metall
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ totaldamm

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

nikkelinitraatti (13138-45-9)		
Ruotsi	Anmärkning (SE)	S (Ämnet är sensibiliserande Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 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, Arbetarskyddsstyrelsen, 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)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Nickel, water-soluble inorganic compounds (as Ni); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Iso-Britannia	Huomautus (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), Carc (nickel oxides and sulphides)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), Sen (nickel sulphate)(Capable of causing occupational asthma. See paragraphs 53–56)
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Nikkel, duft og ryk, sem Ni
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Islanti	Huomautukset (IS)	O,K
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel, sels solubles / Nickelsalze, löslich
Sveitsi	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (i) / (e)
Sveitsi	Huomautus	NIOSH
Sveitsi	Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.11.2018
Australia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel dinitrate
Australia	TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Australia	Huomautus (AU)	Carcinogenicity Category 1A – Known to have carcinogenic potential for humans. The classification of a chemical into this category is based largely on human evidence from studies that have established a causal relationship between human exposure and the development of cancer.
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel, soluble inorganic compounds (NOS), as Ni
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Nickel, Soluble inorganic compounds (NOS), as Ni; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Lung cancer; nasal cancer. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2018
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Nickel
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³ metal and insoluble compounds (as Ni) 1 mg/m ³ soluble compounds (as Ni)
typpihappo (7697-37-2)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

typpihappo (7697-37-2)		
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³ (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersäure
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	1 ppm
Itävalta	Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	1 ppm
Belgia	Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Азотна киселина
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgaria	Huomautukset	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Sääntelyä koskeva viite	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.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Dušična kiselina
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); O (oksidirajuće); C (nagrizajuće)
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Kyselina dusičná
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersyre
Tanska	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Tanska	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)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 655 af 31/05/2018
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Lämmastikhape
Viro	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Viro	OEL STEL (ppm)	1 ppm

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

typpihappo (7697-37-2)		
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Typpihappo
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide nitrique
Ranska	VLE (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ranska	VLE (ppm)	1 ppm
Ranska	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersäure
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	1 ppm
Saksa	TRGS 900 Huomautus	EU;13;16
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltari	Short-term mg/m ³	2,6 mg/m ³
Gibraltari	Short-term ppm	1 ppm
Gibraltari	Name of agent	Nitric acid
Gibraltari	Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Νιτρικό οξύ
Kreikka	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 162/2007
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	SALÉTROMSAV
Unkari	CK-érték	2,6 mg/m ³
Unkari	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irlanti	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	Acido nitrico
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italia	Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Slāpekļskābe
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

typpihappo (7697-37-2)		
Latvia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Latvia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Latvia	Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Liettua	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Liettua	TPRV (ppm)	1 ppm
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide nitrique
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxemburg	Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Salpeterzuur
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido nítrico
Portugali	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugali	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Portugali	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Kyselina dusičná
Slovakia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovakia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	dušikova kislina
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenia	KTV factor SL	1
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido nítrico
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Espanja	Huomautukset	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Espanja	Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersyra
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

typpihappo (7697-37-2)		
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Saltpéturssýra
Islanti	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Islanti	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersyre
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norja	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2018-08-21-1255
Turkki	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitrik asit
Turkki	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Turkki	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Turkki	Sääntelyä koskeva viite	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Australia	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
Australia	TWA (mg/m ³)	5,2 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	2 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2018
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Tarjoavat riittävän yleinen ja paikallinen ilmanpoisto. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Tiiviit suojalasit. Käsineet.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Henkilösuojainten symboli(t):

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM



Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: < 2
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,01
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

nikkelinitraatti (13138-45-9)

LD50 suun kautta, rotta	361,9 mg/kg
-------------------------	-------------

typpihappo (7697-37-2)

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 2,65 mg/l
-----------------------------------	-------------

Ihosyövyttävyyksi/ihohärsytys	: Ei luokiteltu pH: < 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: < 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Elinvoimainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinvoimainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieläimille.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille	: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

nikkelinitraatti (13138-45-9)

LC50 kalat 1	0,4 mg/l (mg Ni/L) Pimephales promelas (Paksupäämutu)
EC50 vesikirppu 1	0,013 mg/l (mg Ni/L) Ceriodaphnia dubia

typpihappo (7697-37-2)

LC50 kalat 1	72 mg/l
EC50 vesikirppu 1	180 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 19 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

typpihappo (7697-37-2)

BCF kalat 1	<= 1
Log Pow	-2,3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

nikkelinitraatti (13138-45-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
-------------------------------	---

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
suositukset
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 05 06* - laboratorioskemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Ei säädelty

- Merikuljetukset

Ei säädelty

- Ilmakuljetus

Ei säädelty

- Jokikuljetukset

Ei säädelty

- Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista	Plasman standardiliuos. Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO ₃ 2% - typpihappo
3(a) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F	typpihappo

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	Plasman standardiliuos. Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO ₃ 2% - typpihappo
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	Plasman standardiliuos. Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO ₃ 2%
28. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 2.	nikkelinitraatti
30. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 6.	nikkelinitraatti

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) 3, erittäin vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Varastointiluokka (LGK) : LGK 6.1D - Palamattomat, akuutisti toksiset aineet, luokka 3 / vaaralliset aineet, jotka ovat myrkyllisiä tai aiheuttavat kroonisia seurauksia

Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : nikkelinitraatti on sisällytetty luetteloon

SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : nikkelinitraatti on sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : nikkelinitraatti on sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : nikkelinitraatti on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen
Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), katgoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Carc. 1A	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, katgoria 1A

Plasman standardiliuos.

Nikkeli (Ni) 1000mg/L HNO₃ 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Carc. 1A	Syöpää aiheuttavat vaikutukset (hengitettynä) Katgoria 1A
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, katgoria 1
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, katgoria 2
Ox. Liq. 2	Hapettavat nesteet, vaarakatgoria 2
Ox. Liq. 3	Hapettavat nesteet, vaarakatgoria 3
Ox. Sol. 2	Hapettavat kiinteät aineet, vaarakatgoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakatgoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakatgoria 1B
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, katgoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, katgoria 1
STOT RE 1	Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatgoria 1
STOT RE 2	Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatgoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H350i	Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 1A	H350	Laskentamenetelmä
Repr. 1B	H360	Laskentamenetelmä
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).