

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seokset |
| Tuotenimi | : Pd(NO ₃) ₂ 10g/L HNO ₃ 15% |
| Tuotekoodi | : MM106 |
| Tuoteryhmä | : Seos |

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö | : Laboratorikemikaalina |
| Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka | : Laboratorikemikaalit |

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.ukWeb: www.spectracer.com**1.4. Häät puhelinnumero**

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomaus |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 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**

| | |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katteoria 4 | H332 |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakatteoria 1B | H314 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katteoria 1 | H318 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katteoria 3 | H412 |

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: typpihappo

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H332 - Haitallista hengitettynä. H412 - Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvausekkeet (CLP) | : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

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 | 15 - 30 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| palladium dinitraatti | (CAS-nro) 10102-05-3 (EY-nro) 233-265-8 (REACH-N:o) 01-2120279900-51-XXXX | 1 - 5 | Ox. Sol. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 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 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys. Palovammoja. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Ärsyttää silmiä. Vakavia silmävaurioita. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : Palovammoja. |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

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 hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

:

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet

: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : 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 henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

typpihappo (7697-37-2)

| | | |
|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU | Paikallisesti käytettävä nimi | Nitric acid |
| 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 | Säätelyä 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 | Säätelyä 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 |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| typpihappo (7697-37-2) | | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. kůže) |
| 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 |
| 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 |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| typpihappo (7697-37-2) | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Saksa | TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset | |
| 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 | SALÉTRÓMSAV |
| 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 |
| Latvia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| typpihappo (7697-37-2) | | |
|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Puola | Paikallisesti käytettävä nimi | Kwas azotowy (V) |
| Puola | NDS (mg/m ³) | 1,4 mg/m ³ |
| Puola | NDSCh (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Puola | Sääntelyä koskeva viite | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugali | Paikallisesti käytettävä nimi | Ácido nítrico |
| Portugali | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Portugali | OEL STEL (ppm) | 4 ppm |
| Slovakia | Sääntelyä koskeva viite | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Romania | Paikallisesti käytettävä nimi | Acid nitric/Acid azotic |
| Romania | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Romania | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Romania | Sääntelyä koskeva viite | Hotărârea nr. 584/2018 |
| 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 | Huomautus (SI) | EU |
| Slovenia | Sääntelyä koskeva viite | Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018 |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| typpihappo (7697-37-2) | | |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2019. 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) |
| 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 |
| Sveitsi | Paikallisesti käytettävä nimi | Acide nitrique / Salpetersäure |
| Sveitsi | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Sveitsi | MAK (ppm) | 2 ppm |
| Sveitsi | KZGW (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Sveitsi | KZGW (ppm) | 2 ppm |
| Sveitsi | Kriittinen myrkyllisyys | VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn |
| Sveitsi | Huomautus | NIOSH, OSHA |
| Sveitsi | Sääntelyä koskeva viite | www.suva.ch, 01.11.2018 |
| 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 2019 |

| palladium dinitraatti (10102-05-3) | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Suomi | Paikallisesti käytettävä nimi | Palladium, liukoiset yhdisteet |
| Suomi | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0,0015 mg/m ³ Pd |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

palladium dinitraatti (10102-05-3)

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi | Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Saksa | TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

Henkilönsuojaimet:

Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Käsineet.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Henkilösuojainten symboli(t):



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 |
| Räjähdyttävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyysarvot | : Tietoja ei saatavilla |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

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.

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) | : Haitallista hengitettynä. |

| | |
|---------------------|---------------|
| ATE CLP (pöly,sumu) | 3,333 mg/l/4h |
|---------------------|---------------|

typpihappo (7697-37-2)

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

palladium dinitraatti (10102-05-3)

| | |
|-------------------------|------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 200 - 2000 mg/kg |
|-------------------------|------------------|

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

pH: < 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

pH: < 2

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

typpihappo (7697-37-2)

| | |
|--------------|---------|
| LC50 kalat 1 | 72 mg/l |
|--------------|---------|

| | |
|-------------------|----------|
| EC50 vesikirppu 1 | 180 mg/l |
|-------------------|----------|

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1 | > 19 mg/l |
|----------------------------------|-----------|

palladium dinitraatti (10102-05-3)

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| LC50 kalat 1 | 116 mg/l Cyprinus carpio (Karppi) |
|--------------|-----------------------------------|

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|-------------------|----------|
| EC50 vesikirppu 1 | 1,7 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

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| palladium dinitraatti (10102-05-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 suositukset | : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. |
| Ekologia - jätemateriaalit | : Vältettävä päästämistä ympäristöön. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. YK-numero | | | | |
| UN 2031 | UN 2031 | UN 2031 | UN 2031 | UN 2031 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| TYPPIHAPPO | NITRIC ACID | Nitric acid | TYPPIHAPPO | TYPPIHAPPO |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 2031 TYPPIHAPPO, 8, II, (E) | UN 2031 NITRIC ACID, 8, II | UN 2031 Nitric acid, 8, II | UN 2031 TYPPIHAPPO, 8, II | UN 2031 TYPPIHAPPO, 8, II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | |
|-------------------------|---------------|
| Luokituskoodi (ADR) | : C1 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : 1I |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : P001, IBC02 |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : PP81, B15 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP15 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) | : T8 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP2 |
| Säiliökoodi (ADR) | : L4BN |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : AT |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : 2 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : 80 |
| Oranssikilpi | : |

80

2031

| | |
|----------------------------|------|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : E |
| EAC-koodi | : 2P |
| APP-koodi | : B |

Merikuljetukset

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakkausohjeet (IMDG) | : P001 |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : PP81 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC02 |
| IBD-sännösten erityismääräykset (IMDG) | : B15, B20 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T8 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP2 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-A |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-B |
| Lastauskategoria (IMDG) | : D |
| Eristäminen (IMDG) | : SG6, SG16, SG17, SG19 |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Ilmakuljetus

| | |
|----------------------------------------------------|--------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : E2 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : Y840 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 0.5L |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 851 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 855 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 30L |
| ERG-koodi (IATA) | : 8L |

Jokikuljetukset

| | |
|---------------------------------------------|----------|
| Luokituskoodi (ADN) | : C1 |
| Rajoitetut määrät (ADN) | : 1 L |
| Vapautetut määrät (ADN) | : E2 |
| Kuljetus sallittu (ADN) | : T |
| Vaaditut varusteet (ADN) | : PP, EP |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0 |

Rautatiekuljetus

| | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| luokittelukoodi (RID) | : C1 |
| Rajoitetut määrät (RID) | : 1L |
| Vapautetut määrät (RID) | : E2 |
| Pakkausohjeet (RID) | : P001, IBC02 |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : PP81, B15 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : MP15 |

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) | : T8 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP2 |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) | : L4BN |
| Kuljetuskategoria (RID) | : 2 |
| Pikapaketit (RID) | : CE6 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : 80 |

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 | 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 |
| 3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä 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 | typpihappo |

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Aineita eivät koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 850/2004, joka on annettu 29. huhtikuuta 2004, ja koskee pysyviä orgaanisia yhdisteistä ja joka muuttaa direktiiviä 79/117/ETY

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Varastointiluokka (LGK) : LGK 8B - Palamattomat syövyttävät aineet

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 : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

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

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole 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

Pd(NO₃)₂ 10g/L HNO₃ 15%

Käyttöturvallisuustiedote

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

WWW.FASTMSDS.COM

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:dust,mist) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) 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 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1 |
| Met. Corr. 1 | Metalleja syövyttävä, katgoria 1 |
| Ox. Liq. 2 | Hapettavat nesteet, vaarakatgoria 2 |
| Ox. Liq. 3 | Hapettavat nesteet, vaarakatgoria 3 |
| Ox. Sol. 1 | Hapettavat kiinteät aineet, vaarakatgoria 1 |
| Skin Corr. 1A | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1B |
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H272 | Voi edistää tulipaloo; hapettava. |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| 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]:

| | | |
|-------------------------------------|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | H332 | Laskentamenetelmä |
| Skin Corr. 1B | H314 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | 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).