

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1: Tuotetunniste****Kauppanimi/Tunnuskoodi**

Hendlex Lime Scale Cleaner/

UFI-koodi**1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoituskoodi (KT)**

Other products for chemical or technical processes Other products for chemical or technical processes not already covered.

Käyttötarkoitus sanallisesti

Pinnan puhdistaja

Kemikaali on tarkoitettu

Ammattikäyttöön

Kuluttajakäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Tiirion Rengas ja Pesu Oy

Tölkkimäentie 11

13130 HÄMEENLINNA

FI

trp@tiirionrengasjapesu.fi

Erilliset valmistajan tiedot

UAB BALTIC NANO TECHNOLOGIES Pramonės pr. 4K, LT-51329 Kaunas Lithuania Telephone : +370 646 11777 E-mail address :

info@nanotechnologijos.lt

1.4: Hätäpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 09 471 977, vaihde: 09 4711****KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1: Aineen tai seoksen luokitus**

Met. Corr. 1, H290

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät

Warning



GHS05



GHS07

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P362 Riisu saastunut vaatetus.

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

Tämä aine / seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään pysyvinä, biokertyvinä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin hitaasti hajoava ja erittäin bioakumatiivinen (vPvB) tasoilla 0,1% tai enemmän.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2: Seos**

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	REACH- rekisteröintinu mero	Pitoisuus	Luokitus
Alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO)	68439-50-9	931-014-3			2 - 10 %	Eye Dam. 1 H318
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	REACH- rekisteröintinu mero	Pitoisuus	Luokitus
sulfamiinihappo	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0		5 - 15 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	REACH- rekisteröintinu mero	Pitoisuus	Luokitus
Fosforihappo... %	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6		10 - 15 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Met. Corr. 1 H290

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleinen neuvonta Ota yhteys lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkäriin. Hengityksen jälkeen Jos hengität, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos ei hengitä, anna teko hengitystä. Ota yhteys lääkäriin. Ihokosketuksessa Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iho vedellä / suihkulla. Soita lääkäriin heti. Silmäkosketuksen jälkeen Huuhtelee huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteys lääkäriin. Jos nielty Älä aiheuta oksentamista. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu merkinnöissä (ks. Kohta 2.2) ja / tai kohta 11.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tiedossa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1: Sammutusaineet**

Käytä vesisuihkua, alkoholivaahtoa, kuivaa kemikaalia tai hiilidioksidia.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilidioksidit, typen oksidit (NOx).

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä tarvittaessa itsenäistä hengityslaitetta palontorjuntaan.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilönsuojaimia. Vältä höyryn, sumun tai kaasun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Poista kaikki sytytyslähteet. Evakuoiva-alue. Varo höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä pitoisuuksia. Mataliin tiloihin voi kerääntyä höyryä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot tai valuminen, jos se on turvallista. Älä anna tuotteen päästä viemäriin. Päästöt ympäristöön on vältettävä.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto ja kerää sitten sähköisesti suojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja pane säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti hävitettäväksi (ks. kohta 13). Pidä sopivassa ja suljettavassa säiliössä hävittämistä varten.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Käytä henkilökohtaisia suojausvälineitä; katso kohta 8. Hävittäminen, katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Katso varotoimet kohdasta 2.2.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä paikassa. Säilytä säiliöt tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Varastointiluokka (TRGS 510): Helposti syttyvät nesteet

7.3: Erityinen loppukäyttö

Kohdassa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi ei määritellä muita erityisiä käyttötapoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsittele hyvää hygienia- ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän lopussa.

Silmien ja kasvojen suojaus

Kasvosuoja ja suojalasit Käytä asianmukaisten julkisten standardien, kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU), mukaisia testattuja ja hyväksytyjä silmäsuojaimia.

Ihonsuojaus

Läpäisemätön vaatetus, palamista hidastava antistaattinen suojavaatetus. Suojavarusteiden tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan työpaikalla.

Käsiensuojaus

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä. Käytä asianmukaista käsineiden riisumistekniikkaa (koskematta käsineen ulkopintaan), jotta vältät ihokosketuksen tuotteen kanssa. Hävitä likaiset käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakien ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Valittujen suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686 /ETY ja siihen perustuvan EN 374-standardin vaatimukset. Roiskekosketusmateriaali: Nitrilikumi Vähimmäispaksuus: 0,4 mm läpäisy aika: 480 min Testattu materiaali: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, koko M) Roiskekosketus Materiaali: Nitrilikumi Vähimmäispaksuus: 0,2 mm Läpäisy aika: 60 min Testattu materiaali: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, koko M) tietolähde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. +49 (0) 6659 87300, sähköposti sales@kcl.de, testausmenetelmä: EN374 Käytettäessä liuoksessa tai sekoitettuna muihin aineisiin ja olosuhteissa, jotka eroavat standardista EN 374, ota yhteyttä CE-hy

Hengityksensuojaus

Jos riskinarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet ovat tarkoituksenmukaisia, käytä koko naaman peittävää hengityssuojainta, jossa on monikäyttöinen yhdistelmä (US) tai tyyppi ABEK (EN 14387) suodatinpatruunat teknisen torjunnan tukena. Jos hengityssuojain on ainoa suojakeino, käytä koko naaman peittävää hengityslaitetta. Käytä hengityssuojaimia ja komponentteja, jotka on testattu ja hyväksytyt asianmukaisten julkisten normien mukaan, kuten NIOSH (US) tai CEN (EU).

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä lisävuodot tai valuminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta viemäriin. Ympäristöön päästäminen on torjuttava.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

Haju

Lähes hajuton

Hajukynnys

Ei tiedossa

pH

Ei tiedossa

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tiedossa

Kiehumispiste ja kiehumisalue

97°C (1013hPa)

Leimahduspiste

>95°C - suljettu astia

Haihtumisnopeus

Ei tiedossa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei tiedossa

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine

23,4 hPa (20°C) vesi

Höyryntiheys

Ei tiedossa

Suhteellinen tiheysnoin. 1,12 g/cm³ (20°C)**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Ei tiedossa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

Viskositeetti

noin. 1,6 mPa.s (20°C)

Räjähävyys

Ei tiedossa

Hapettavuus

Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1: Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

10.4: Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1: Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tietoja ei saatavilla.

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole todisteita, että voisi aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei ole todisteita aspiraatiovaikutuksesta

Muut tiedot

RTECS: Ei saatavilla polttava tunne, Yskä, hengityksen vinkuminen, kurkunpään tulehdus, hengenahdistus, kouristus, tulehdus ja turvotus keuhkoputkien, keuhkojen, tulehdusten ja turvotuksen, keuhkoputkentulehduksen, keuhkopöhön, materiaalin erittäin tuhoisa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille, silmille ja iholle. Parhaiden tietojemme mukaan kemialliset, fysikaaliset ja toksikologiset ominaisuudet eivät ole olleet perusteellisesti tutkittu.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1: Myrkyllisyys**

Tietoja ei saatavilla.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus aerobinen - Altistumisaika 28päivää Tulos:> 70% - Helposti biohajoava (OECD: n testausohje 301F) Tiedot puhtaan etanoliamiinin mukaan.

12.3: Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine tai seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät**

Polta kemikaalien polttolaitoksessa, joka on varustettu jälkipolttimella ja pesurilla, mutta kiinnitä erityistä huomiota syttymiseen, koska materiaali on helposti syttyvä. Vie ylimäärät ja kierrätettäväksi kelpaamattomat tuotteet lisensoituun jätehuoltoliikkeeseen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1: YK-numero (UN-numero)**

3264

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Maantieliikenteessä (ADR)**

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC

14.3 Pakkausryhmä
III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.4 Kuljetuksen vaaraluokka
8 Syövyttävät aineet (muurahaishappo, rikkihappo, lipeä)

14.5 Ympäristövaarat
EI

Rautatieliikenteessä (RID)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC

14.3 Pakkausryhmä
III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.4 Kuljetuksen vaaraluokka
8 Syövyttävät aineet (muurahaishappo, rikkihappo, lipeä)

14.5 Ympäristövaarat
EI

Meriliikenteessä (IMDG)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC

14.3 Pakkausryhmä
III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.4 Kuljetuksen vaaraluokka
8 Syövyttävät aineet (muurahaishappo, rikkihappo, lipeä)

14.5 Ympäristövaarat
EI

Lentoliikenteessä (ICAO-TI)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC

14.3 Pakkausryhmä
III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.4 Kuljetuksen vaaraluokka
8 Syövyttävät aineet (muurahaishappo, rikkihappo, lipeä)

14.5 Ympäristövaarat
EI

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

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

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Hendlex Lime Scale Cleaner /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän tuotteen osalta ei kemikaaliturvallisuusarviointia ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**16.1:****Muutokset edelliseen versioon**

Ei tiedossa

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedossa

Tietolähteet

Ei tiedossa

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Met. Corr. Voi syövyttää metalleja. Eye Irrit. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Skin Irrit. Ärsyttää ihoa Aquatic Chronic Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia H290 Voi syövyttää metalleja. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/... P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362 Riisu saastunut vaatetus.

Työntekijöiden koulutus

Ei tiedossa

Muut tiedot

Edellä mainittujen tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta ne eivät ole kaiken kattavia ja niitä tulee käyttää vain ohjeena. Tämän asiakirjan tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja niitä voidaan soveltaa tuotteeseen asianmukaisten turvaohjeiden mukaisesti. Ne eivät anna minkäänlaista takuuta tuotteen ominaisuuksista.