

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinaukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT 1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Viemärinaukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L/36536 UFI-koodi UM58-N35Y-900V-N7Y7
1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoituskoodi (KT) Viemärinpuhdistusaineet Käyttötarkoitus sanallisesti Viemärinaukaisuaine Kemikaali on tarkoitettu Ammattikäyttöön Kuluttajakäyttöön Teollisuuskäyttöön
1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Malkit Oy Mekaanikonkatu 3 00880 HELSINKI FI myynti@malkit.fi +358207480701
1.4: Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI 2.1: Aineen tai seoksen luokitus Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinaukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnot	
Vaara	
	
GHS05	GHS07
Vaaralausekkeet	
H290 Voi syövyttää metalleja.	
H302 Haitallista nieltynä.	
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
Turvalausekkeet	
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.	
P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.	
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.	
P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.	
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.	
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].	
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.	
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.	
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...	
P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).	
P406 Varastoi syöpymättömässä/... säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.	
P501 Hävitä sisältö/pakkaus	
Muut tiedot	
2.3: Muut vaarat	
Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1%.	
Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.2: Seokset							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Vesi	7732-18-5	231-791-2			49 - 90 %		
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8		10 - 45 %	Acute Tox. 4 H302	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %;
						Skin Corr. 1A H314	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Ensiaputoimenpiteet: Ota heti yhteys lääkäriin. Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin. Ota heti yhteys lääkäriin. 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 nieltä: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena: Palovammoja. Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin: Vakavia silmävaurioita. Oireet/vaikutukset nieltynä: Palovammoja.	

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Hoida oireen mukaan. Näkyvien palovammojen tai oireiden puuttuminen EI sulje pois luotettavasti todellisten kudosvaurioiden esiintymistä. Limakalvojen vahingoittuminen saattaa edellyttää vatsahuuhtelua.	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	
Soveltuvat sammutusaineet: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.	

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Kosketus metallien kanssa saattaa muodostaa helposti syttyvää vetykaasua.	

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
-------------------------------------	--

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi: Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisihkulla. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa.
Suojavarusteet sammuttaessa 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 höyryä, kaasua.
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. Älä päästä 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 ja kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin
Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Muut vaarat käsiteltäessä: Sekoittaessa lisätään hitaasti veteen lämmön muodostumisen ja roiskumisen minimoimiseksi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä, kaasua. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tuotetta.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastointiolosuhteet: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Yhteensopimattomat materiaalit: Metallit.

7.3: Erityinen loppukäyttö
Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat
Kaliumhydroksidi
HTP (OCEL C) 2 mg/m³
Muut raja-arvot DNEL-arvot Hengitys, pitkäaikainen 1 mg/m³
PNEC-arvot -

8.2: Altistumisen ehkäiseminen
Tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistusmahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihku. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
Silmien ja kasvojen suojaus
Suojalasit

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ihonsuojaus Suojaavaatteet valitaan ottaen huomioon työtehtävät ja niihin liittyvät riskit. Asiantuntijan pitää hyväksyä suojavaatteet. Valitse kehon suojaus ottaen huomioon vaarallisten aineiden määrä ja pitoisuus työpaikalla.
Käsiensuojaus Butyylilikumi. Luonnonkumi. Nitrilikumi. Polyviinylikloridi (PVC)
Hengityksensuojaus Suojaus nestemäisiä hiukkasia vastaan. Suojaus kiinteitä hiukkasia vastaan.
Termiset vaarat Ei tiedossa
Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto Neste
Väri Väritön/kirkas
Haju Hajuton
Sulamis- tai jäätymispiste Jäätymispiste -89 - 4 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 102-143°C
Syttyvyys Ei tiedossa
Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei tiedossa
Leimahduspiste Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa
Hajoamislämpötila Ei tiedossa
pH 12-14
Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa
Liukoisuus Liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa
Höyrynpaine Ei tiedossa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1,09-1,52
Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa
9.2: Muut tiedot Molekyylipaino: 56,11
KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS 10.1: Reaktiivisuus Voi syövyttää metalleja. Kosketus metallien kanssa saattaa muodostaa helposti syttyvää vetykaasua.
10.2: Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaalisolosuhteissa.
10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa
10.4: Vältettävät olosuhteet Sekoittaminen veden, hapon tai yhteensopimattomien materiaalien kanssa voi aiheuttaa roiskeita ja suuren kuumuusmäärän vapautumista.
10.5: Yhteensopimattomat materiaalit Metallit. Vahvat hapot. Tulenarat aineet. Halogeeniyhdisteet, HCl, metallioksidijauheet.
10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT 11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista Välitön myrkyllisyys Välitön myrkyllisyys LD50 = 333 mg/kg (suun kautta, rotta) Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara). Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Syövyttää nieltynä ruokatorvea ja vatsalaukkua. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei tiedossa Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tiedossa Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tiedossa Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei tiedossa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei tiedossa Aspiraatiovaara Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

11.2: Tiedot muista vaaroista Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asteuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1%.
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE 12.1: Myrkyllisyys Ympäristövaikutukset: Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille. LC50 - Kalat [1], 80 ppm Fresh water; Gambusia affinis - Adult EC50 - Äyriäiset [1], 270 mg/l
12.2: Pysyvyys ja hajoavuus Tämä materiaali hajoaa ionimuotoon vesiympäristössä. Luonnollinen hiilidioksidi neutraloi hitaasti tämän materiaalin.
12.3: Biokertyvyys Ei biokertyvyyttä.
12.4: Liikkuvuus maaperässä Liukenee veteen.
12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tiedossa
12.7: Muut haitalliset vaikutukset Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.
12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asteuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1%.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät Jätteiden hävittämisessä noudatettava paikallisten viranomaisten ohjeita ja määräyksiä.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT 14.1: YK-numero tai tunnistenumero 1814
Maantiiliikenteessä (ADR) 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi KALIUMHYDROKSIDILIUOS 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 8 Syövyttävät aineet 14.4 Pakkausryhmä II Vaaralliset aineet 14.5 Ympäristövaarat Ei

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinukaisaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle
Maakuljetus Luokituskoodi C5 Rajoitetut määrät 1L Poikkeusmäärät E2 Vaaran tunnusnumero 80 Tunnelirajoituskoodi E

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot): Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo): Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) REACH- kandidaattiluettelo: Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus): Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012) POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet): Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021) Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009): Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009) Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148): Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä). Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004): Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita. Kansalliset määräykset: Muita tietoja ei ole saatavissa.

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT
Muutokset edelliseen versioon Ei tiedossa
Lyhenteiden selitykset Ei tiedossa
Tietolähteet Valmistajan käyttöturvallisuustiedote
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa Ei tiedossa
Luettelo vaara- ja turvalausekkeista H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja. P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia. P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN P321 P406 P501
Työntekijöiden koulutus

Päiväys: 19.5.2023 9:58:36

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinaukaisuaine Niagara-1500 nestemäinen 1 L / 36536

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa
Muut tiedot Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.