

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Niagara-450/36541 UFI-koodi D768-630R-F00A-9N1P
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 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 4, H302

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

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.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

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
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8		90 - 100 %	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	
Saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.	
4.1.2 Hengitys Ainetta hengittänyt siirretään pois altistuksesta raittiiseen ilmaan. Toimitetaan välittömästi lääkärinhoitoon. Lääkärille näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai pakkauksessa olevaa varoitusetikettiä.	
4.1.3 Iho Iho pestään runsaalla määrällä vettä. Rasvaus polyetyleeniglykoli 400:lla. Saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.	
4.1.4 Roiskeet silmiin Huuhtelu heti runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon, vaikka välittömiä oireita ei esiintyisikään.	
4.1.5 Nieleminen Annetaan vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara). Nieltyinä syövyttää ruokatorvea ja vatsalaukkua (aiheuttaen voimakasta kipua ja puhkisyöpymisvaaran!)	

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	
Aine ei ole palavaa. Sammutukseen voidaan käyttää kaikkia tavanomaisia sammutusaineita. Sammutusaineet valitaan ympäristön mukaan	

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Ympäroivästä ilmasta eristävä hengityslaitte ja kemikaalisuojapuku, täysi suojavarustus.	

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Ei tiedossa	

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Suojaamattomat henkilöt poistettava päästöalueelta. Vältettävä pölyn muodostumista.

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin / pintaveteen / pohjaveteen. Estä leviäminen ympäristöön tai maaperään

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aine kerätään pölyttämättä talteen tiiviisti suljettavaan astiaan. Pinnat huuhdotaan runsaalla määrällä vettä. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedossa

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä vuotoja sekä iho- ja silmäkosketusta

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä, kuivassa paikassa ja tiiviissä pakkauksessa. Pidäpakkaukset tiivistä suljettuina. Säilytetään erillään hapoista.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot
Kaliumhydroksidi : TVL 2 mg/m³ TWA 1 mg /m³
Muut raja-arvot DNEL-arvot Hengitys, pitkäaikainen 1 mg/m³
PNEC-arvot -

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudatettava paikallisia määräyksiä.

Silmien ja kasvojen suojaus

Käytettävä hyväksyttyjä suojalaseja. Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on sumun muodostumisen vaara.

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on mahdollinen ihokosketuksen vaara. Sopiva suojavaatetus. Saastunut suojavaatetus riisutaan ja pestään ennen seuraavaa käyttöä.

Käsiensuojaus

Suojakäsineet: luonnonkumi tai lateksi.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojain

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto Kiinteä (pulveri) Väri Valkoinen Haju Ei tiedossa Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedossa Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Ei tiedossa Syttyvyys Ei tiedossa Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei tiedossa Leimahduspiste Ei tiedossa Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa Hajoamislämpötila Ei tiedossa pH n. 14 (100 g/l, 20 °C) Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa Liukoisuus Veteen liukeneva Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa Höyrynpaine Ei tiedossa Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 2,044 (20 °C) (100% KOH) Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa
9.2: Muut tiedot
Ei tiedossa
KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1: Reaktiivisuus
Katso kohta 10.3
10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Stabiili suositelluissa varastointi ja käsittelyolosuhteissa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Metallit (joutuessaan kosketuksiin ilman hapen tai kosteuden kanssa), alumiiniseokset/kevytmetallit (muodostaa vetykaasua), ammoniumyhdisteet (muodostaa ammoniakkia), maa-alkalimetallit, halogeenit, halogeeniyhdisteet, halogenoidut hiilivedyt, epämetallihalogeenioksidit, halogeenioksidit, orgaaniset typpiyhdisteet, fosfori, epämetallioksidit, hiilivedyt, anhydrit, vahvat hapot (räjähdysvaara!).

10.4: Vältettävät olosuhteet

Erittäin hygroskooppista. Eksoterminen reaktio veden kanssa. Suora auringonvalo.

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kohta 10.3.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

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) (kiinteä KOH)

Ihosityövyttävyys/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 vatsalaukua.

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

11.2: Tiedot muista vaaroista

Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille: LC50 = 10 mg/l/96h

Aineen vesiympäristöä vahingoittava vaikutus perustuu sen pH-arvoa nostavaan vaikutukseen. Aine on syövyttävä myös laimennettuna.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

12.3: Biokertyvyys

Ei tiedossa

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (heikosti vesiä saastuttava, Saksa)

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa

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

1813

Maantieliikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Kaliumhydroksidi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet

14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat
Ei tiedossa

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Luokituskoodi C6
Vaaran tunnusnumero 80

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

Mm. 67/548/EEC, REACH 1907/2006 (EC), 453/2010 (EU), 1272/2008 (EC), voimassa oleva jäte- ja työturvallisuuslainsäädäntö.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Niagara-450 / 36541

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei tiedossa

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 Vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H290 Voi syövyttää metalleja. Kan vara korrosivt för metaller. Turvalausekkeet P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
Työntekijöiden koulutus Ei tiedossa
Muut tiedot Malkit Oy, myynti@malkit.fi