

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NIAGARA-450

Julkaisupäivä 30.4.2021

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi Niagara-450
Tuotekoodi 36541

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Viemärin aukaisuaine
Toimialakoodi (TOL) 703
Käyttötarkoituskoodi (KT) 9
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yrityksen nimi	Malkit Oy	Oy Teollisuushankinta TH Ab
Osoite	Mekaanikonkatu 3	Indolantie 11
Postinumero ja -toimipaikka	00880 Helsinki	67600 Kokkola
Puhelin	0207 480 701	Puh. 020 765 9580
Sähköpostiosoite	myynti@malkit.fi	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi
Y-tunnus	1825400-9	

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) Met. Corr. 1; H290
N: o 1272/2008 Skin Corr. 1A; H314
[CLP / GHS] mukaisesti Acute Tox. 4; H302

2.2 Merkinnät



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Vaara

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

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

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	90-100 %

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Lääkärille näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai pakkauksessa olevaa varoitusetikettiä.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin. Rasvaus polyetyleeniglykoli 400:lla.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Suojaa terve silmä. Välittömästi lääkäriin. Jatka silmien huuhtelua kuljetuksen ajan.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Annettava vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara). Nieltynä syövyttää ruokatorvea ja vatsalaukkua (aiheuttaen voimakasta kipua ja puhkisyöpymisvaaran!).
--------------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan.
--------------------------------	--

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityslaite ja kemikaalisuojapuku, täysi suojarustus.
--------------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojaruku
-------------------------	-----------------------------

Muut tiedot Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Ihmisten pääsy estettävä tulipaloalueelle ja pidettävä heidät tuulen yläpuolella myrkyllisen savun vuoksi.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä pölyn muodostumista.

Henkilökohtaiset varotoimet Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Suojavarusteet Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Estä leviäminen, mikäli se on vaaratta tehtävissä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Kerätään pölyttämättä talteen ja siirretään asianmukaisesti tiiviisiin etiketöityihin astioihin. Pinnat huuhdotaan runsaalla määrällä vettä. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää happojen lähellä. On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Asiattomien pääsy estettävä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³

Valvonnan tulokset, huomautuksia TWA: 1 mg/m³, TVL: 2 mg/m³ -

DNEL Huomautus:
Työntekijät: Pitkäaikainen – Hengitys – 1 mg/m³
Käyttäjät: Pitkäaikainen – Hengitys – 1 mg/m³

8.2 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TOIMENPITEET ALTISTUMISEN ESTÄMISEKSI

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Silmienhuuhtelulaite tai hätäsuihku. Huolellinen työhönoipastus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja jalkineet sekä pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

SILMIEN TAI KASVOJEN SUOJAUS

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

KÄSIEN SUOJAUS

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Käsien suojaukseen: läpäisemättömät butyylikumukäsineet , nitrilikumi käsineet, PVC- tai muut muovi käsineet tai fluorikautsu (vitoject)-käsineet. Käsineiden läpäisyajan tulee olla yli 480 minuuttia.

IHONSUOJAUS

Soveltuvat suojavaatteet Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

HENGITYKSENSUOJAUS

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pölyä muodostuessa tai raja-arvojen ylittyessä: hengityksensuojaus (P3) /P2 tai paineilmalaitte.

HYGIENIA / YMPÄRISTÖ

Erityiset hygieniatoimet Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

ASIANMUKAINEN YMPÄRISTÖN ALTISTUMISEN HALLINTA

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

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

Olomuoto	Hiutale.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
pH	Arvo: n. 14 (100 g/l, 20 °C)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: 360,4±0,7°C (100 % KOH)
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 1327 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Epäorgaaninen aine
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Kiinteä aine
Syttyvyys (kiinteä kaasu)	Syttymätön
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Tiheys	Huomautukset: 2,044 (20 °C) (100 % KOH)
Liukoisuus	Vesi, täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Epäorgaaninen aine
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Syttymätön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Hapettavuus	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Tietoja ei ole ilmoitettu.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Eksoterminen reaktio happojen ja veden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Eksotermisen vaaran mahdollisuus reagoidessa veden ja happojen kanssa. Metallit (joutuessaan kosketuksiin ilman hapen tai kosteuden kanssa), alumiiniseokset/kevytmetallit (muodostaa vetykaasua), ammoniumyhdisteet (muodostaa ammoniakkia), maa-alkalimetallit, halogeenit, halogeeniyhdisteet, halogenoidut hiilivedyt, epämetallihalogeenioksidit, halogeenioksidit, orgaaniset tyyppiyhdisteet, fosfori, epämetallioksidit, hiilivedyt, anhydritit, vahvat hapot (räjähdysvaara!).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen kosteudelle. Eksoterminen reaktio veden kanssa. Erittäin hygroskooppinen. Suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Katso kohta 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei määritetty.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Kaliumhydroksidi kalilipeä
Välitön myrkyllisyys Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Muut terveysturvallisuus koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

LD50/suun kautta/rotta = 333 mg/kg (100% tuote).

Ärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen

Terveydelle haitallista nieltynä. Sokeutumisen vaara kosketuksesta silmien kanssa. Tuotepöly saattaa aiheuttaa voimakasta limakalvojen ärsytystä (nenä, nielu ja silmät), yskää, aivastelua ja kyynelvuotoa. Syövyttää nieltynä ruokatorvea ja vatsalaukkua. Ihokosketus, jos ei hoideta, aiheuttaa huonosti parantuvia rakkuloita. Heikko liuos voi aiheuttaa oireita myös pitkän ajan kuluttua.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Myrkyllisyys vesieliöille: LC50 = 10 mg/l/96h
Aineen vesiympäristöä vahingoittava vaikutus perustuu sen pH-arvoa nostavaan vaikutukseen. Aine on syövyttävää myös laimennettuna.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Hajoaa vedessä täysin K⁺ ja OH⁻. Suuren vesiliukoisuuden takia esiintyy todennäköisimmin vedessä. Hajoaa ilmakehässä hiilidioksidin vaikutuksesta ja aiheutuvat suolat huuhtoutuvat sateen vaikutuksesta pois.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia Hyvin haitallinen kaloille ja vesieläimille. Tuote saattaa pH-arvonsa vuoksi aiheuttaa haittaa ympäristölle. Ei saa päästää viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Luokitellaan ongelmajätteeksi. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Muut tiedot Neutraloitava rikkihapolla tai kloorivetyhapolla (hitaasti). Älä koskaan neutraloi kiinteää ainetta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1813
IMDG 1813
ICAO/IATA 1813

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN kaliumhydroksidi , kiinteä
IMDG kaliumhydroksidi , kiinteä
ICAO/IATA POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN 8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN 8
IMDG 8
ICAO/IATA 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN II
IMDG II
ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei ole.

