

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NIAGARA-450

Julkaisupäivä 8.7.2020

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 aukaisuväline
Toimialakoodi (TOL) 703
Käyttötarkoituskoodi (KT) 9
Kemikaalia voidaan käyttää Kyllä
yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Yrityksen nimi Malkit Oy
Osoite Mekaanikonkatu 3
Postinumero ja -toimipaikka 00880 Helsinki
Puhelin 0207 480 701
Sähköpostiosoite myynti@malkit.fi
Y-tunnus 1825400-9

1.4 Häätöpuhelinnumero

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

Luokittelu 67/548/ETY tai C;R22;R35
1999/45/EY mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) Met. Corr. 1; H290
N: o 1272/2008 Skin Corr. 1A; H314
[CLP / GHS] mukaisesti Eye Dam. 1; H318
Acute Tox. 4; H302

2.2 Merkinnät



Huomiosana
Vaaralausekkeet

Vaara
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
P260 Älä hengitä pölyä.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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 heti saastuneet vaatteet ja kengät.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla lämpimällä vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.
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. Juo paljon vettä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset -

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito -

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 Ei tiedossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmalaite ja suojapuku

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdi tehokkaasta ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

Henkilökohtaiset varotoimet Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Suojavarusteet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Voidaan imeyttää inerttiin huokoiseen aineeseen. (hiekkä, maa). Neutraloi laimennetulla rikkihapolla tai kloorivetyhapolla ja neutraloinnin jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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 huolehdi 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 -

Altistumista koskevat ohjeet Alkuperämaa: Great Britain
Raja-arvotyyppi: WEL
Arvo: 2 mg/m³

DNEL	Huomautus: Työntekijät: Pitkäaikainen – Hengitys – 1 mg/m ³ Käyttäjät: Pitkäaikainen – Hengitys – 1 mg/m ³
-------------	--

8.2 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TOIMENPITEET ALTISTUMISEN ESTÄMISEKSI

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Silmienhuuhtelulaite tai hätäsuihku. Huolellinen työhönopestus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja jalkineet sekä pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot 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 butylikumukäsineet, nitrilikumi käsineet, PVC- tai muut muovi käsineet tai fluorikautsu (vitoject)-käsineet. Käsineiden läpäisyajan tulee olla yli 480 minuuttia.
--	---

IHONSUOJAUS

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaateetusta.
---------------------------------	--------------------------------------

HENGITYKSENSUOJAUS

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Pölyä muodostuessa tai raja-arvojen ylittyessä: hengityksensuojaus (P3) /P2 tai paineilmalaite.
--	---

HYGIENIA / YMPÄRISTÖ

Erietyiset 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 / sulamisaalue	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	Täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin:	Huomautukset: Epäorgaaninen aine

n-oktanoli/vesi**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. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet**Vältettävät olosuhteet**

Altistuminen kosteudelle. hygroskooppinen

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Vältettävät materiaalit**

Ei määritetty.

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 terveysvaaroja 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. 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**

LC50/96h/kala = 50-165 mg/l

EC50/48h/daphnia = 30-1000 mg/l

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

Biokertyvyyspotentialiaali	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 viemäriin, 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.
---------------------	---------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

ADR: Vaaran tunnusnumero: 80
IMDG: F-A/S-B

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

Saasteluokka (pollution
category)
ADR/RID

Ei tiedossa.
80

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Lainsäädäntö ja säädökset

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -
on tehty

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Met. Corr. 1; H290;
Acute tox. 4; H302;
Skin Corr 1A; H314;

Lisätietoja
Tärkeimmät

Kts. kohta 1.3.
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

Muutokset edelliseen versioon -
(lisäykset, poistot tai
tarkistukset)

Versio

1