

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NIAGARA-1100

Julkaisupäivä 8.7.2020

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi Niagara-1100
Tuotekoodi 36537

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Viemärinaukaisuaine
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 Hätäpuhelinnumero

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: 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 sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

Turvausekkeet

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

2.3 Muut vaarat

PBT / vPvB Ei sovellu.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3	Skin Corr. 1A; H314 Acute tox. 4; H302 Met. Corr. 1; H290	n. 40%

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät.
Hengitystiet	Raitis ilma, lämpö ja lepo. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Mikäli on tajuttomuuden vaara, vahingoittunut laitetaan vakaaseen sivuasentoon myös kuljetuksen aikana.
Ihokosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Välittömästi lääkärinapu/kuljetus sairaalaan. Lääkäri hoitaa syöpymisvammat.
Silmäkosketus	Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
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 Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa ihon vakavan syöpymisen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan. HUOM!: Oireiden ilmeneminen saattaa viivästyä. Tarkkaile loukkaantunutta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Soveltumattomat sammutusvälineet Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.
Vaaralliset palamistuotteet Oksidit: Kalium.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ylimääräistä vettä ei saa johtaa viemäriin tai vesistöön. Suojapatoa on käytettävä.
Erityiset suojavälineet	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa
palontorjuntaan	suojausvaatetusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta.
Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Suojavarusteet	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
----------------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Keraa talteen tarkoitukseen soveltuvaan astiaan.
Puhdistaminen	Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Paastot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden 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	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Kohdeimua suositellaan. Varottava suihkesumun hengittämistä. Valta höyryjen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytetään erillään: Hapoista.
Vältettävät olosuhteet	Suojeltava jäätymiseltä.

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	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³

Altistumista koskevat ohjeet	Alkuperämaa: Great Britain Raja-arvotyyppi: WEL Arvo: 2 mg/m ³
DNEL / PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³

8.2 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TOIMENPITEET ALTISTUMISEN ESTÄMISEKSI

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä.

SILMIEN TAI KASVOJEN SUOJAUS

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------------------	---

KÄSIEN SUOJAUS

Soveltuva käsinetyyppi	Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.
Soveltuvat materiaalit	Läpäisemätön materiaali. Luonnonkumi (lateksi).
Soveltumattomat materiaalit	Nahka. Kangas.
Läpikäytettyvuusaika	Arvo: ≥ 8 t
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: ≥ 0.5 mm Huomautukset: Kloropreenikumi. Nitrilikumi. Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi). : ≥ 0.4 mm
Käsien suojaus, huomautuksia	Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

IHONSUOJAUS

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
--------------------------	-------------------------------------

HENGITYKSENSUOJAUS

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytä hengityksensuojainta.
-------------------------------------	-----------------------------

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	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
pH	Arvo: 14 (Lämpötila 20 °C)
Sulamispiste / sulamisalue	Ei Määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: >100 °C
Leimahduspiste	Ei soveltu.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 1,24 - 1,51 g/cm ³ (Lämpötila: 20 °C)
Liukoisuus	Liutotin: Vesi, Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.

Jakaantumiskerroin:	Ei määritelty
n-oktanolivesi	
Hajoamislämpötila	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Tietoja ei ole ilmoitettu.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Hapon kanssa reagoiva aine.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus Voi vahingoittaa kevytmetalleja ja muodostaa vetykaasua.
Eksotermisia reaktioita seuraavien kanssa: Hapoista.
Reaktio seuraavien kanssa: Ammoniumsuolat : Ammoniakki.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojeltava jäätymiseltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Metallit. Ammoniumsuolat Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ärsyttäviä kaasuja, höyryjä, savuja: Oksidit: Kalium.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 365 mg/kg Laji: Rotta
Muut terveysvaaroja koskevat tiedot	
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Terveydelle haitallista nieltynä.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vertailu CMR-luokat	Ei ole.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Aspiraatiovaaraluokituksen
arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Vesieliöstö, huomautuksia Tietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Sekoittuu veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Ei päästöjä jätevedenpuhdistamoon. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
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**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kauppanimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
------------	------------------------------

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja	80
ADR/RID	

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen. 188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä,
--------------------------	--

	että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltujen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Ei ole.
Versio	1