

Päiväys: 21.11.2014

Edellinen päiväys: 30.07.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi VIEMÄRI-VILJO KOH
Tunnuskoodi CAS-nro 1310-58-3
REACH-rekisteröintinumero 01-2119487136-33-xxx

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Viemäriinukaisuaine
Toimialakoodi (TOL) (*) DG 245 Pesuaineiden, Kosmetiikka ja toalettituotteiden valmistus
Käyttötarkoitus (KT) (*) 9 Puhdistus- ja pesuaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite SIMOTUOTE / Hannula Group Oy
Lokinitie 4
Postinumero ja -toimipaikka 23100 Mynämäki
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 0500-743 526
Sähköpostiosoite myynti@simotuote.fi
Y-tunnus (*) 2289512-4

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe), avoinna 24h/vrk

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Luokka 1	---	H290
Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	---	H302
Ihosyövyttävyys	Luokka 1A	---	H314

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

EU- direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Varoitusmerkki / Vaaraluokka	R-lausekkeet
Haitallinen (Xn)	R22
Syövyttävä (C)	R35

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) Nro 1272/2008 mukaisesti

Vaaramerkinnät



Huomiosanalla Vaara

Vaaralausekkeet

H290
H302
H314Voi syövyttää metalleja.
Haitallista nieltynä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P260
P280Vältettävä pölyn tai huurun hengittämistä.
Käytä suojskäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/
kasvonsuojainta.

Toimenpiteet

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.**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Kaliumhydroksidi

2.3 Muut vaarat

PBT ja vPvB arviointien tulokset, katso kohta 12.5

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Kaliumhydroksidi KOH	1310-58-3	90 %

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
-	-	-	-	-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Hengitettynä Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: Siirrä Henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Iholle saatuna Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.

Silmäkosketus Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Kutsu lääkäri välittömästi. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Nielynä	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Kutsu lääkäri välittömästi.
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Oireet	Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle. Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.
Vaikutukset	Nielynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran. Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Hoito	Hoito oireiden mukaan. Lisätietoja ei saatavilla.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.
Soveltumattomat sammutusaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Erityiset altistumisvaarat	Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Räjähdyksivaara.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityiset palomiesten suojarusteet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä asianmukaista suojavaatetta (kokosuojapuku).
Lisätietoja	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Henkilökohtaiset suoja-aimet	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Kootaan mekaanisesti talteen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Huuhdeltava runsaalla vedellä.
Lisätietoja	Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suoja-aimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.	
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Silmäsuihku ja hätäsuihku on oltava välittömässä läheisyydessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
Erityisiä suoja- ja hygieniaohteita	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilölle	

Säilytetään alueella, joka on varustettu alkaalisia aineita kestävällä lattiapinnoitteella.
 Sopivia säiliömateriaaleja: polyeteenisäiliöt; Sopimattomia säiliömateriaaleja: Alumiini;
 Sinkki
 Palo- ja räjähdysuojaus
 Tuote ei ole syttyvä. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.
 Räjähdyksivaara.
 Lisätietoja varastointiolosuhteista
 Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. Sopivia säiliömateriaaleja: Säilytettävä hyvin
 Imastoidussa paikassa
 Yhteisvarastointiohjeet
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**Kaliumhydroksidi HTP 2 mg/m³ 15 min. (kattoarvo)**Muut raja-arvot**

-

DNEL-arvot

-

PNEC-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suositus Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus

Suositus emäksen kestävä suojavaatetus.

Käsien suojaus

Suositus Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Seuraavat materiaalit ovat soveltuvia: luonnon kumi neopreeni (kloropreenikumi) Nitrilikummi Polyvinyylidikloridi fluorikumi Suojakäsineet on vaihdettava, kun havaitaan ensimmäisiä kulumisen merkkejä.

Hengityksensuojaus

Suositus Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Suositeltu suodatintyyppi: Hiukkassuodattimella:P2 Hiukkassuodattimella:P3

Termiset vaarat

Ei tietoa saatavissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Olomuoto	kiinteä
Haju	hajuton
Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
pH	ca. 14(56 g/l; 20 °C

Sulamis- tai jäätymispiste	ca. 410 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	merkityksetön
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei syttvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritettävissä
Höyrynpaine	merkityksetön
Höyryntiheys	ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	2,1 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	1130 g/l (20 °)
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	ei määritettävissä
Räjähäväisyys	tuote ei ole räjähtävä
Hapettavuus	ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Suositus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Suositus Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Eksotermisen reaktio vahvojen happojen kanssa. Reagoi eksotermisesti veden kanssa. Epäjalojen metallien (sinkki, alumiini) kanssa reagoi vapautuu vetyä. Räjähdysvaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Tuote on hygroskooppinen.

Lämpöhajoaminen

Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vesi, Amiinit, Ammoniakki, Kevytmetallit, Vahvat hapot, ammonium yhdisteet, Halogenoidut yhdisteet, Orgaaniset materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

303,33 mg/kg (Laskentamenetelmä)

LD50

273 mg/kg (rotta)

Ihosityttövyys/ärsytys

Tulos Saattaa aiheuttaa kivuliaita palovammoja, punoitusta ja haavoja.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tulos Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa kivuliaita palovammoja, jotka voivat johtaa pysyviin silmävaurioihin.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Hengittäminen voi aiheuttaa kipua hengityselimistöissä, aivastamista, yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Suurissa pitoisuuksissa on keuhkoödeeman riski.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoa saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoa saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoa saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoa saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoa saatavissa.

Aspiraatiovaara

Ei tietoa saatavissa.

Muut tiedot

-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys
Kala	
LC50	80 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)
LC50	165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Bakteeri	
EC50	22 mg/l (Photobacterium; 15 min)
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
Pysyvyys	Tietoja ei ole käytettävissä
Biologinen hajoavuus	Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.
12.3	Biokertyvyys
Tulos	Biokertyminen ei ole odotettua.
12.4	Liikkuvuus maaperässä
Kulkeutuvuus	Sitoutuminen maaperään ei ole odotettavissa. Tuote on veteen liukeneva.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tulos	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
Muuta ekologista tietoa	Haitallisia vaikutuksia vesieläimille pH:n muutoksesta johtuen. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuote	Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.
Likaantunut pakkaus	Tyhjennä kontaminoituneet pakkaukset perusteellisesti. Ne voidaan kierrättää perusteellisen ja asianmukaisen puhdistuksen jälkeen. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
Euroopan jäteluokituslistan numero (EWC-numero)	Tälle tuotteelle ei voida määrittää jäteluokitusta Euroopan jäteluokituslistan mukaan, koska aiottu käyttö määrää luokituksen. Luokitus määritellään neuvottelemalla vastaavan paikallisen jäteviranomaisen kanssa.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT		
14.1	YK-numero	
	1813	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
	ADR	Kaliumhydroksidi, kiinteä
	RID	Kaliumhydroksidi, kiinteä
	IMDG	Potassium Hydroxide, solid
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	ADR-luokka	8
	(Varoituslipukkeet; Luokitustunnus; Vaaran tunnusnro; Tunneli Rajoitus-koodi)	8; C6; 80; (E)
	RID-luokka	8
	(Varoituslipukkeet; Luokitustunnus; Vaaran tunnusnro)	8; C6; 80
	IMDG-luokka	8
	(Varoituslipukkeet; EmS)	8; F-A, S-B
14.4	Pakkausryhmä	
	ADR	II
	RID	II
	IMDG	II
14.5	Ympäristövaarat	
	Merkinnät 5.2.1.8 ADR mukaisesti	ei
	Merkinnät 5.2.1.8 RID mukaisesti	ei
	Merkinnät 5.2.1.6.3 IMDG mukaisesti	ei
	Luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi 2.9.3 IMDG mukaisesti	ei
	Luokiteltu "P" 2.10 IMDG mukaisesti	ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Ei määritettävissä	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	IMDG	Ei määritettävissä

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

Muut ohjeet Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Ilmoitustilanne**Kaliumhydroksidi:**

Säännös	Huomautus	ilmoitusnumero
AICS	KYLLÄ	
DSL	KYLLÄ	
INV (CN)	KYLLÄ	
ENCS (JP)	KYLLÄ	(1)-369
ISHL (JP)	KYLLÄ	(1)-369
TSCA	KYLLÄ	
EINECS	KYLLÄ	215-181-3
KECI (KR)	KYLLÄ	97-1-137
KECI (KR)	KYLLÄ	KE-29139
PICCS (PH)	KYLLÄ	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tällä hetkellä meillä ei ole tietoa toimittajaltamme tästä.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset**

-

Lsätietoja

-

Tietolähteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Työntekijöiden koulutus

-