



1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

KALI ,viemärinavausaine

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Tukkeutuneiden viemäreiden aukaisuaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Arsalin OY

Katuosoite

Vasaratie 50

Postinumero ja -toimipaikka

33710 Tampere

Postiosoite

Vasaratie 50 /PL 34

Postinumero ja -toimipaikka

33711 Tampere

Puhelin

03 3633500

Telefax

03 3564 700

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus (24 h). Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI +358 9 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Voimakkaasti syövyttävää, haitallista nieltynä.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1A, H314

EUH401

EUH066

67/548/EEC C; R35

Merkinnät 1272/2008 (CLP)

GHS05

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

vaurioittavaa.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. **Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista

piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P309+P311

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat



3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat



CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3	Kaliumhydroksidi; kalilipeä	90-92 %	Xn; R22;C; R35 Acute Tox. 4 (), H302; Skin Corr. 1A, H314 215-181-3

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Iholle joutunut aine pestävä pois runsaalla vedellä ja saippualla.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä väh. 15 min. ajan, ärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Juotava vettä heti, jonka jälkeen potilas toimitetaan lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Voimakkaasti syövyttävää, voi imeytyä ihon läpi.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palava, eikä syttyvä. Palon sammuttamiseen käytettävä palavan materiaalin edellyttämää sammutusainetta.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla, joka voi levittää paloa. Aine reagoi voimakkaasti veden kanssa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutuspuku, kumisaappaat, suojakäsineet. Jos on olemassa kemikaalin roiskevaara, käytettävä kemikaalisuojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä pakkaukset pois paloalueelta, jos voit sen turvallisesti tehdä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä tuotetta ohjeiden mukaisesti niissä mainittuihin käyttötarkoituksiin.

Huolehdyttävä työtilojen hyvästä yleis- ja paikallisilmastoinnista.

Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaisia suojaimia.

Kts. kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät huuhdellaan runsaalla vedellä laimentaen viemäriin. Liukastumisvaara torjuttava hyvällä siivouksella ja työskentelytilan vesihuuhtelulla.

Vuotanut aine voidaan neutraloida happoliuoksella, minkä jälkeen jäännös huuhdellaan runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin



7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Tuotteen liuetessa veteen muodostuu runsaasti lämpöä. Tupakoiminen kielletty tuotetta käsiteltäessä.
Tuote absorboi kosteutta ilmasta- astiat pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa. Varottava aineen joutumista kosketuksiin veden kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Katso kohta 7
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-58-3 Kaliumhydroksidi; kalilipeä2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo (HTP2007)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Ylläpidettävä hyvää työpaikkahygieniaa.
Kädet pestävä ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:ssä asiointia.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä hengityksensuojainta (pölysuodatin IIB).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Tarvittaessa käytettävä kumisia tai muovisia suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytettävä kokokasvosuojusta, jos roiskeet mahdollisia. Sivuilta tiiviisti suojaavat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Iho suojattava välittömältä kosketukselta. Suojavaatetus suositeltava.
Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käsittelyssä käytettävä tuotetta läpäisemätöntä suojavaatetusta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Käytä tuotetta ohjeiden mukaisesti niissä mainittuihin käyttötarkoituksiin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kiinteä liuske, valkoinen.
- 9.1.2 Haju** Hajuton
- 9.1.4 pH** 14 (10g/100 ml H₂O)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,9 kg/dm³ **9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** 770 g/ltr (+20oC).
- 9.2 Muut tiedot**
Tuote ei syty, pala, eikä edistä palamista.



10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- | 10.1
mahdollisuus | Reaktiivisuus 10.2
Vältettävät olosuhteet | Kemiallinen stabiilisuus 10.3 | Vaarallisten reaktioiden |
|------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| | Muodostaa ilman kosteuden kanssa voimakkaasti syövyttävän massan. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuote on pysyvä normaaleissa varastointi- ja työskentelyolosuhteissa. | | |
| 10.5 | Yhteensopimattomat materiaalit
Reagoi kiivaasti veden, happojen, alumiinin ja sinkin kanssa muodostaen syttyvää vetykaasua. Eetterit, orgaaniset materiaalit. | | |
| 10.6 | Vaaralliset hajoamistuotteet
Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. | | |

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Kaliumhydroksidi: Syövyttävä. LD50 = 500mg/kg (kaniini, juomaveden mukana).
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Voimakkaasti ihoa, silmiä ja hengitysteitä syövyttävää.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymävammoja suussa, kurkussa ja ruoansulatuskanavassa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä ja kuivumista, mikä voi mahdollisesti aiheuttaa ihotulehdusta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Myrkyllisyys kalalle: LC50 (24h)= 80 mg/l, (Poescilidae, Gambusia Affinis).
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Haitallista maaperän ja vesistön organismeille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tuotetta pidetään hyvin biologisesti hajoavana.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoja ei saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei kerry.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Kohottaa ympäristön pH -arvoa.Isoina määrinä voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitetävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomioitava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä. Puhtaat muoviasiat energijakeeseen tai poltettaviin jätteisiin. Puhtaat pahvipakkaukset pahvinkeräykseen.
- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	1813	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Syövyttävä kiinteä aine, n.o.s. (potassium hydroxide,solid)	
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 8	14.4 Pakkausryhmä II	14.5 Ympäristövaarat
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle 14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö 15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
-------------	--	---------------------------------------

16. MUUT TIEDOT

16.1	Muutokset edelliseen versioon	Tiedotteen muoto siirretty REACH-2010 pohjalle. GHS/CLP-määritteet lisätty.
16.3	Tietolähteet	Raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet. HTP -arvot 2007, Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009. Kemikaalitietokanta 2011.
16.5	Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista	R35 Voimakkaasti syövyttävää.
	Päiväys	6.7.2021
Allekirjoitus	Arsalin Oy, Vasaratie 50, 33710 Tampere puh. 0400368811	