

Päiväys: 8.1.2013

Edellinen päiväys: 6.9.2012

(*) 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 VA Viemärinavaaja
Tunnuskoodi 15410
REACH-rekisteröintinumero -

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Viemärin puhdistusaine
Toimialakoodi (TOL) (*) K747
Käyttötarkoitusluku (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 Solmaster Oy
Tiiriskankaantie 6-8
Postinumero ja -toimipaikka 15860 Hollola
Postilokero -
Postinumero ja -toimipaikka -
Puhelin (03) 780 2363
Fax (03) 780 2870
Sähköpostiosoite solmaster@solmaster.fi
Y-tunnus (*) 0205256-8

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09-4711, 09 471 977 (24 h/vrk)

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

Asetuksen 1999/45/EY tai 67/548/EY mukaan
C; R35
Luokituslausekkeiden täydellinen teksti kohdassa 16.1.

Asetuksen No. 1272/2008/EY (CLP) mukaan:

Ihon syövyttävyys, vaarallisuusluokka 1A, H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Etiketin merkinnät (1272/2008/EY mukaan)

Vaaralliset komponentit, jotka on mainittava etiketissä:

Natriumhydroksidi

Huomiosana

VAARA



Vaaralausekkeet (H-lausekkeet)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

Turvallausekkeet (P-lausekkeet)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta. (P280)

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa (P301+P330+P331)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhdo/suihkuta iho vedellä. (P303+P361+353)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista (P305+P351+P338).

Altistumisen tapahduttua: ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. (P307+P310)

Muut etiketin vaatimukset:

-

2.3 Muut vaarat

-

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Asetuksen 1999/45/EY tai 67/548/EY mukaan

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Natriumhydroksidi	215-185-5	-	40 - 50 %	C; R35

Asetuksen (EC) No. 1272/2008 (CLP) mukaan:

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Natriumhydroksidi	215-185-5	-	40 - 50 %	Skin Corr. 1A; H314

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla juoksevilla vedellä vähintään 5 minuutin ajan. Jos ärsytys jatkuu, toista huuhtelu. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.4 Roiskeet silmiin

Pysyvän silmävaurion vaara ellei huuhtelua aloiteta välittömästi. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Suojaa terve silmä. Huuhtelua jatkettava matkalla sairaalaan.

4.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu ja juotava 1-2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.6 Tietoja lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suora, voimakas vesisuihku. Hiilidioksidi(CO₂)jauhe.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Ei sellaisenaan pala. Vesisuihku suunnattava niin, ettei aiheudu roiskevaaraa. Kosketus tiettyihin metalleihin (esim. alumiini ja sinkki) voi muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa. Tuotteen lämpöhajoamisessa voi vapautua natriumoksidia. Lattialle valuva neste synnyttää liukkaita pintoja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Suojapuku (erityisesti roiskevaaran vuoksi)

5.5 Muita ohjeita

Säiliöt siirrettävä pois paloalueelta, jos se on vaaratta tehtävissä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Ylimääräisten ihmisten pääsy alueelle estettävä. Roiskevaara, varottava ärsyttäviä ja syövyttäviä roiskeita. Liukastumisvaara, voi synnyttää liukkaita pintoja.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Vuoto on tukittava, mikäli se on turvallista. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).

6.3 Puhdistusohjeet

Pienet vuodot imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.

6.4 Muita ohjeita

-

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Käsiteltäessä tulee varoa aineen joutumista iholle ja silmiin, sekä huolehdittava likaantuneiden pintojen Huolellisesta puhdistuksesta. Pienetkin jäämät voivat aiheuttaa voimakasta ihon ja silmien ärsytystä ja syöpymiä.

7.2 Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoitava tiivisti suljettuna, hyvän turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****HTP-arvot (2012)**

Natriumhydroksidi : 2 mg/m³ (15 min).

Muut raja-arvot

-

DNEL-arvot

-

PNEC-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdi henkilökohtaisesta käsien ja silmien suojauksesta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Ihonsuojaus

Asianmukaiset työvaatteet.

Käsien suojaus

Butyylikumi, kloropreenikumi, luonnonkumi, nitrilikumi, PVC tai Viton-käsineet, joiden läpäisy aika on yli 480 min (EN 374-standardi). Jos käsineet ovat jatkuvassa kontaktissa kemikaaliin, käsineitä suositellaan käytettävän korkeintaan puolet läpäisyajasta. Viallisia/rikkinäisiä käsineitä ei tule käyttää.

Hengityksensuojaus

-

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käyttö ohjeiden mukaisesti.

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

Olomuoto	Kirkas, hieman viskoosi neste
Haju	Hajuton

Hajukynnys	-
pH	14
Jähmettymispiste	12°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	140-145°C
Leimahduspiste	Ei palavaa.
Höyrynpaine	0,27 kPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	1,5 (20°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täysin vesiliukoinen
Viskositeetti	50 mPas (20 °C)
Räjähtävyys	-
Hapettavuus	-

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Voimakas emäs. Reagoi eräiden metallien kanssa (alumiini, sinkki) vapauttaen vetyä. Voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa.
- 10.2 Vältettävät olosuhteet**
-
- 10.3 Vältettävät materiaalit**
Alumiini, magnesium, sinkki, tina, lyijy, ja näiden metalliseokset kuten messinki.
- 10.4 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Stabiili normaaliolosuhteissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**LD₅₀ = 140-340 mg/kg (suun kautta, rotta)LD₅₀ = 1350 mg/kg (ihon kautta, kani)LD₅₀ = 40 mg/kg (vatsaontelo, hiiri)**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Voi aiheuttaa peruuttamattoman silmävaurion.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedetä herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

-

Aspiraatiovaara

-

Muut tiedot

Nieleminen voi aiheuttaa syöpymisvaurioita ruuansulatuselimissä. Oireina mm. voimakas kipu, vakavissa tapauksissa tajuttomuus. 4 % liuos tuhoaa 15 minuutissa ihon pintakerroksen.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille
	Makean veden kalat
	LC ₅₀ = 160 mg/l (kultakala, 24 h)
	LC ₅₀ = 45,4 mg/l (kirjolohi, 96 h)
	LC ₅₀ = 125 mg/l (Gambusia affinis, 96 h)
	LC ₁₀₀ = 180 mg/l (Cyprinus carpio, 24 h)
	Makean veden selkärangattomat
	LC ₅₀ = 30-100 mg/l (daphnia, 48 h)
	Levät
	-
	Bakteerit
	-
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
	-
12.1.3	Kulkeutuvuus
	Imeytyy maaperään. Voi kulkeutua pohjavesiin.
KOHTA 12: PYSYVYYS JA HAJOAVUUS	
12.2.1	Biologinen hajoavuus
	-
12.2.2	Kemiallinen hajoavuus
	Dissosioituu täydellisesti vedessä natrium- ja hydroksyyli-ioneiksi.
12.2.3	Biokertyvyys
	Ei biokerry.
12.2.4	PBT-arvioinnin tulokset
	-
12.2.5	Muut haitalliset vaikutukset
	Haitallisuus vesistössä ja maaperässä perustuu nopeaan pH:n nousuun. Useimmille kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Tyhjä pakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteiden seassa.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	1824
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Natriumhydroksidiliuos / Sodium hydroxide solution
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	8/80
14.4	Pakkausryhmä
	II
14.5	Ympäristövaarat
	-
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	-
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	-
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	-
KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Muutokset edelliseen versioon	

9.1.2013: Kohta 2: CLP:n mukaiset varoitusetiketin merkinnät.

Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet. Sosiaali- ja Terveysministeriö, Työsuojelusäädöksiä
3. HTP-arvot 2012

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

R35 Voimakkaasti syövyttävää

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.