

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P100 TEHOTAHARANPOISTAJA

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 P100 TEHOTAHARANPOISTAJA
 Aineen nimi: Natriummetasilikaatti, Natriumdiklooriisosyanuraatti, dihydraatti
 CAS-Nro. 6834-92-0, 51580-86-0
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Klooripitoinen valkaisu/tahranpoistoaine
Toimialakoodi
 N 812 Siivouspalvelut
Käyttötarkoituskoodi
 9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Kemvit Oy
Katuosoite Bastintie 303
Postinumero ja -toimipaikka 68410 Alaveteli
 Suomi
Puhelin 040-7730086
Sähköposti info@kemvit.fi, www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 09-471 977 (suora)
 09-4711 (vaihde)
 Myrkytystietokeskus, PL 340, Hartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
1272/2008 (CLP)
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H335
 Aquatic Chronic 2, H411
 EUH031
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xi, N; R36/37-31-51/53
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS09 - GHS07
 Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
Turvalausekkeet
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P100 TEHOTAHARANPOISTAJA

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P391	Valumat on kerättävä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

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

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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
51580-86-0	-	Natriumdikloori- isosyanuraatti, dihydraatti	15-<25%	DSD: Xn, Xi, N; R22-31-36/37-50/53 CLP: Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302, H319, H335, H400, H410
1344-09-8	215-687-4	Natriumdisilikaatti	5-15%	DSD: Xi; R36/37/38 CLP: Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2; H319, H335, H315
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	5-15%	DSD: Xi; R36 CLP: Eye Irrit. 2, H319

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa lääkäriin.

Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P100 TEHOTAHARANPOISTAJA

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei pala, mutta saattaa edistää tulipaloa.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisumu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. kloori- ja hiilioksidikaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Ihonsuojaus / Kehon suojaus Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Tarpeen vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Saastuneet (pölyiset) pinnat huuhdellaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähettyvillä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

kloori

0,5 ppm (15 min)
(HTP2009)1,5 mg/m³ (15 min)**DNEL**

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Ei tarvita normaalikäytössä. Tarvittaessa hengityssuojain pölysuodattimella(P2).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**P100 TEHOTAHANPOISTAJA**

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

Käsiensuojaus

PVC- tai muut muovi käsineet

Silmien tai kasvojen suojaus

Suositellaan suojalasien käyttöä.

Ihonsuojaus

Normaalit työvaatteet.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	valkoinen, pulveri/granulaatti
	Haju	mieto kloorin haju
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	n. 9,8
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyrinpaine	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	n.100
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	liukenee (> 100g/l)
	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
	Hapettavuus	sisältää hapettavaa aineosaa
9.2	Muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kosteat ja lämpimät varastointitilat nopeuttavat kloorikatoa ja tuotteen valkaisu/tahranpoistoteho heikkenee nopeammin kuin normaalisti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P100 TEHOTAHARANPOISTAJA

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo , Suojattava kosteudelta. Kuumenee ja voi muodostua kloorikaasua. Erityisesti vältettävä ammoniakkaa, ureaa, amiineja ja muita tyyppä sisältäviä yhdisteitä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lähinnä klooripitoisia kaasuja.

Katso 5.2

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

LD50 (klooriyhdiste): >620 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (- " -): 11000 mg/kg, ihon kautta, kani

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote ärsyttää voimakkaasti silmiä, ärsyttää ihoa ja saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä voimassa olevan lainsäädännön mukaan.

Hengitys : Ei mitään normaalityöstössä. Tuotteen sisältämien liuottimien joutuminen iholle tai hengittäminen voi aiheuttaa ihon, silmien ja limakalvojen ärsytystä. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

Ihokosketus : Neste tai höyry aiheuttavat syöpymiä, jotka saattavat esiintyä viivästyneinä. Rakkuloiden muodostus kirvelyä ihossa

Roiskeet silmiin : Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja punoitusta. Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen : Aiheuttaa suun ja nielun kirvelyä. Saattaa aiheuttaa syöpymävamma ruokatorveen. Saattaa myös aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, rintakipuja ja ripulia.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50 (klooriyhdiste)(96h) = 0,37 mg/l, Salmo gairdneri

LC50 (- " -)(96h) = 0,43 mg/l, Lepomis macrochirus

LC50 (- " -)(48h) = 2,8 mg/l, Oryzias latipes

LC50 (- " -)(24h) = 0,55 mg/l, Daphnia magna

Klooriyhdiste: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Klooriyhdiste: Hydrolyysissä syntyvä syanuurihappo on biohajoavaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P100 TEHOTAHARANPOISTAJA

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää fosfaattia. Fosfaatti on luonnossa esiintyvä aine, suorastaan tarpeellinen nykyisissä jätevesipuhdistamoissa. Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, tämä kuitenkin lisää vesistöjen rehevöitymistä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjat lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti-seos)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9, M7 (ADR)
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ihoa ja silmiä ärsyttävää. Henkilökohtainen suojavarustus.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Versio : 1.0
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Valmistajan käyttöturvallisuustiedote: KTT P100 TEHOTAHARANPOISTAJA, päiväys: 1.9.2010.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**P100 TEHOTAHARANPOISTAJA**

Päiväys: 19.11.2012

Edellinen päiväys: 1.9.2010

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Lisätiedot

Kemvit Oy