

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Heti Ecosol Clean Konetiskitiiviste**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 11.07.2017

Tarkistuspäivä 11.07.2017

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Heti Ecosol Clean Konetiskitiiviste

Tuotekoodi 32. 22231

GTIN-nro 9008353003908

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Vahvasti emäksinen kiinteä pesuaine koneelliseen astianpesuun.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747)
Ravintolat ja vastaava ravitsemistoiminta (I561)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti pro@berner.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi 25 - 50 %, Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 10 - 20 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	-
-------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A;H314	25 - 50 %	
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-0000	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Met. Corr. 1;H290	10 - 20 %	
1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola	CAS-numero: 29329-71-3 EY-numero: 249-559-4 REACH-rek.nro: 01-2119510382-52-0001	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	1 - 10 %	
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8	Eye Irrit. 2;H319	1 - 10 %	

EY-numero: 207-838-8
Indeksinumero:
011-005-00-2
REACH-rek.nro:
01-2119485498-xx

Seoksen kuvaus

Pesuaineastuksen mukaiset sisältötiedot: <5% fosfonaatteja, <5% polykarboksylaattia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. On välittömästi mentävä lääkäriin. Jos pölyä on hengitetty runsaasti, on potilas heti vietävä lääkäriin.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Huuhto runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Suojaa terve silmä. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengenahdistus, yskä, pahoinvointi
-------------------------------	------------------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

-

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Vältä kosketusta aineen kanssa. Vältettävä pölyn muodostusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suoja-toimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet Suuri vuoto: Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla. Vähäiset määrät on huuhteltava runsaalla vedellä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Käytä asianmukaisia suoja-aimia. Katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä vain emäksen kestäviä välineitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Älä käytä alumiinista valmistettuja astioita. Älä käytä sinkistä valmistettuja astioita.

Vältettävät olosuhteet Ei saa säilyttää happojen lähellä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Vain ammattikäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	Vuosi: 2011

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Ennen tupakointia, juomista, ruokailu- tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä samoin aina työn jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Tarvittaessa käytä EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
-----------------------	---

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Tarvittaessa käytä Kumikäsineet butyylikumi ; Käsineen paksuus =0,5mm, Lämpäisy aika >480 min. nitrilikumi ; Käsineen paksuus > 0,35mm, Lämpäisy aika > 480min
---	--

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	emäksenkestävä suojavaateetus
--------------------------	-------------------------------

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Käytettävä hengityslaitetta ainoastaan mikäli muodostuu aerosolia tai pölyä. Altistavissa tilanteissa hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.
Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos pölyä muodostuu, on käytettävä hengityslaitetta. P2 (pölynsuodatin, hieno pöly).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Tuote ei sisällä haihtuvia orgaanisia liuottimia, eikä kuulu siten VOC-direktiivin piiriin (1999/13/EY).
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Valkoinen Kiinteä aine
Haju	luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: > 14 Huomautukset: Voimakkaasti alkalinen
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	ei syttyvä
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei soveltuva
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei soveltuva
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Tiheys	Arvo: ~ 1,65 g/cm ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.

Viskositeetti Huomautukset: kiinteä

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Hapot ja Vahvat hapettavat aineet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vältettävä ylikorkeita lämpötiloja. ja kylmää

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Suojattava epäpuhtauksilta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen kosteudelle. Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei erityisesti mainittavia vaaroja

Muut tiedot

Muut tiedot Aiheuttaa metalleille korroosiota.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen tiedot on arvioitu tuotteen raaka-aineiden perusteella.

Välittömän myrkyllisyyden arviointi ATE > 10 000 mg/kg (laskennallisesti EC 1272/2008)

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot Voimakkaasti syövyttävää.

Silmävaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot Voimakkaasti syövyttävää.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.

Mutageenisuus Ei tietoa saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Natriumhydroksidi: LC50/96h/kala = 35-189 mg/l, EC80/48h/Daphnia = 40,4 mg/l
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei määritetty.
Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Kemiallinen hapenkulutus (COD) n. 220 mg/g (laskennallisesti)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritetty.
------------	----------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200115 emäkset
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200139 muovi

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1823
IMDG	1823
ICAO/IATA	1823

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	Natriumhydroksi, kiinteä
IMDG	Natriumhydroksi, kiinteä
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tiedossa.
--------------	--------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Voimakkaasti syövyttävää.
--------------------------------------	---------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusno	80
-----------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	-

KOHTA 16: Muut tiedot

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. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.2.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.1, 3.2, 4.1, 6.1, 7.2, 7.3, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4,
Versio	3