

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Sinol 100**

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 01.10.2012

Tarkistuspäivä 12.01.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Sinol 100

Tuotekoodi 12. 52011, 52012, 52017, 52018

GTIN-nro 6414501406591,
6414504270908,
6414501406584

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Liuottimet (48)
Polttoaineet (27)
Muut kemikaalit (55)

Aineen/seoksen käyttö Polttoneste, liuotin, pesuneste.

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)
Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. moottoripyörät) (G452)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Autonhoito

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti korrek-lasol@berner.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai
1999/45/EY mukaisesti

F;R11

Luokitus asetuksen (EY) N:
o 1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Flam. Liq. 2;H225

Eye Irrit. 2;H319

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudetHelposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Käytössä voi muodostua
syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö |
|---------------------|---|--|------------|
| Etanoli | CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 | F;R11 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 | 90 – 100 % |
| Isopropanoli | CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-XX | Xi, F; R11, R36, R67 Flam. Liq. 2;H225 STOT SE3; H336 Eye Irrit. 2;H319 | 1 – 5 % |
| Metyylietyyliketoni | CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 | F;R11 Xi;R36;R66;R67 | ~ 2 % |

| | | | |
|-------------------------|---|---|-------|
| | REACH-rek.nro: 01-2119457290-43-0000 | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 EUH066 STOT SE 3;H336 | |
| Metyyli-isobutyliketoni | CAS-numero: 108-10-1 EY-numero: 203-550-1 Indeksinumero: 606-004-00-4 REACH-rek.nro: 01-2119473980-30-0000 | F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37;R66 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 EUH066 | ~ 2 % |

Seoksen kuvaus

Seos.

Huomautuksia aineosista

-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|--|
| Hengitystiet | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Huuhdeltava vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset -

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusvälineet | Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | - |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat -

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasuallistusalueella. |
| Muut tiedot | - |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|----------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet | Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet |
|----------------------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|---|
| Ympäristövarotoimet | Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. |
|---------------------|---|

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|-------------|---|
| Muut tiedot | Puhdistusmenetelmät pieni vuoto : Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät – suuri vuoto Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. |
|-------------|---|

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|---------------|---|
| Muita ohjeita | - |
|---------------|---|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-----------|---|
| Käsittely | Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. |
|-----------|---|

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|-------------|---|
| Varastointi | Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset. |
|-------------|---|

7.3 Erityinen loppukäyttö

| | |
|-----------------------|---|
| Erityiset käyttötavat | – |
|-----------------------|---|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Arvo | Vuosi |
|---------------|----------------------|--|-------|
| Etanoli | CAS-numero: 64-17-5 | HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm | |
| | EY-numero: 200-578-6 | HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ | |
| | Indeksinumero: | m3 | |
| | 603-002-00-5 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m3 | |
| Isopropanoli | CAS-numero: 67-63-0 | HTP-arvo (8 h) : 200 ppm | |
| | EY-numero: 200-661-7 | HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ | |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-XX | m3 HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m3 |
| Metyylietyyliketoni | CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 REACH-rek.nro: 01-2119457290-43-0000 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 300 mg/m3 |
| Metyyli-isobutyylketoni | CAS-numero: 108-10-1 EY-numero: 203-550-1 Indeksinumero: 606-004-00-4 REACH-rek.nro: 01-2119473980-30-0000 | HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 80 mg/m3 HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 210 mg/m3 |

DNEL / PNEC

| | |
|----------------------------------|--|
| DNEL | Huomautus: Etanoli: Altistustapa / Hengitys :950 mg/m3, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m3, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Ihokosketus Ihokosketus: 343 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / Altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m3, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Ihokosketus : 206 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 114 mg/m3, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen : 87 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk) |
| PNEC | Huomautus: Etanoli: Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 mg/l |
| Valvonnan tulokset, huomautuksia | -- |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

| | |
|---|---|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |
|---|---|

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus –

Käsien suojaus

Käsien suojaus Tarvittaessa käytä kumi- tai muovikäsineet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Tarvittaessa käytä Suojalasit.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaate.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen –

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------|--|
| Olomuoto | kirkas neste |
| Haju | pistävä |
| pH | Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Kiehumispiste ja -alue | Arvo: 78 °C Huomautukset: etanoli |
| Leimahduspiste | Arvo: 12 °C Huomautukset: etanoli |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: 3,3 tilavuus-% |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: 19 tilavuus-% |
| Höyrynpaine | Arvo: 5,9 kPa Huomautukset: etanoli Lämpötila: 20 °C |
| Höyryn tiheys | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Suhteellinen tiheys | Huomautukset: 0,810 kg/dm ³ 20°C |
| Vesiliukoisuus | Liukenee |
| Liukoisuus orgaanisiin liuotimiin | Huomautukset: - |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3 |
| Itsesyttyvyys | Arvo: 420 °C Huomautukset: etanoli |
| Viskositeetti | Huomautukset: - |
| Hapettavuus | - |

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet –

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumaus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet -

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

| | |
|----------------------|---|
| Aineosa | Etanoli |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |
| Aineosa | Metyylietyyliketoni |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |
| Aineosa | Metyyli-isobutylyliketoni |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta = >2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä . (raaka-aine tietojen perusteella)

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Ärsyttää silmiä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Aspiraatiovaara, huomautuksia

–

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautittuna on terveydelle haitallista.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi

Etanoli: Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

–

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Etanoli: LC50/96t/kala = 11200 mg/l, EC50/48t/ Selkärangattomat. , Makea vesi = 5012 mg/l, EC50/48t/ Selkärangattomat. , Merivesi = 857 mg/l
MIBK:
LC50/96t/kirjolohi = 505 mg/l
Isopropanoli: LC50
Leuciscus idus (Kultasäynävä) : >100 mg/l , EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= :> 100 mg/l, EC50/72t/levä = :> 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili , T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.
Isopropanoli:
hydrolyysi epätodennäköinen.

Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli: BOD5/COD >0,5; Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301) nopeasti biologisesti hajoava
Isopropanoli: aerobinen > 70%, Altistumisaika: 10 d, Pitoisuus: 7 mg/l, nopeasti biologisesti hajoava
MEK: -
MIBK:
Helposti biologisesti hajoava. (BOD₂₈ > 60% TOD)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.

Isopropanoli: logPow=4,8-5,8 (lask.), mahdollisesti kertyvä.
MIBK: Kertyvyys heikko (aine liukenee veteen).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia –

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa Otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1170 |
| IMDG | 1170 |
| ICAO / IATA | 1170 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|-----------------|------------------|
| ADR / RID / ADN | ETANOLILIUOS |
| IMDG | ETHANOL SOLUTION |
| ICAO / IATA | ETHANOL SOLUTION |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-----------------|---|
| ADR / RID / ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO / IATA | 3 |
| Huomautukset | 3 |

14.4 Pakkausryhmä

| | |
|-----------------|----|
| ADR / RID / ADN | II |
| IMDG | II |

ICAO / IATA II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

-

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

EmS

F-E, S-D

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet

Helposti syttyvää.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Ei sovellettavissa.

ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusno

33

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
 R36 Ärsyttää silmiä.
 R11 Helposti syttyvää.
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Flam. Liq. 2; H225;
 Eye Irrit. 2; H319;

Koulutusohjeet

--

Suositeltavat käyttörajoitukset

--

| | |
|---|--|
| Lisätietoja | Kts. kohta 1.3. |
| 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) | CLP |
| Versio | 1 |