

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Marinol 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 07.11.2012

Tarkistuspäivä 27.01.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Marinol 100

Tuotekoodi 12. 52037

GTIN-nro 6414501406614

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)
Polttoaineet (27)
Liuottimet (48)
Muut kemikaalit (55)

Aineen/seoksen käyttö Polttoneste, liuotin, pesuneste.

Toimialakoodi (TOL) Vähittäiskauppa erikoistumattomissa myymälöissä (G471)

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. Hätäpuhelinnumero

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

| | |
|--|--|
| 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 ominaisuudet | Helposti syttyvää. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä 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. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan. |

2.3. Muut vaarat

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 | 80 – 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 REACH-rek.nro: 01-2119457290-43-0000 | F;R11 Xi;R36;R66;R67 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 | = 2 % |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|--|
| Yleistä | - |
| 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 nieltä 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, CO ₂ , vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | - |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
|-------------------------|----------------------------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Poistettava kaikki sytytyslähteet. Sopiva suojaava vaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeet, 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, yleinen sideaine, sahanpuru). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin.

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/m ³ | |
| | Indeksinumero: 603-002-00-5 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm | |
| | | HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³ | |
| Isopropanoli | CAS-numero: 67-63-0 | HTP-arvo (8 h) : 200 ppm | |
| | EY-numero: 200-661-7 | HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ | |
| | Indeksinumero: 603-117-00-0 | HTP-arvo (15 min) | |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | REACH-rek.nro: 01-2119457558-XX | 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 | Käytettävä sopivaa hengityslaitetta mikäli ilmastointi on riittämätön. |
|----------------------------|--|

Käsien suojaus

| | |
|----------------|--|
| Käsien suojaus | Tarvittaessa käytä kumi- tai muovikäsineet |
|----------------|--|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Silmien suojaus | Tarvittaessa Suojalasit. |
|-----------------|--------------------------|

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaatetus.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|---|
| Olomuoto | kirkas , punertava neste. |
| Haju | pistävä |
| pH | Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei ole. |
| Kiehumispiste ja -alue | Arvo: 78 °C Huomautukset: Etanoli |
| Leimahduspiste | Arvo: 12 °C Huomautukset: Etanoli |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: 3,3 tilavuus-% |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: 19 tilavuus-% |
| Höyrynpaine | Arvo: 5,9 kPa Viite: Etanoli Lämpötila: 20 °C |
| Suhteellinen tiheys | Huomautukset: 807 kg/m ³ 20°C |
| Vesiliukoisuus | Liukenee |
| Jakaantumiskerroin: n-ok-tanoli/vesi | Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3 |

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

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

vahvat hapot ja hapettavat aineet: kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(IV)oksidi, perklooraattit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa

Etanoli

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Aineosa

Isopropanoli

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

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Ärsyttää silmiä.

Aspiraatiovaara, huomautuksia

-

Viivästyneet vaikutukset

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: Hydrolyytisesti stabiili , T½ 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 nesteinä 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 varotoimet käyttäjälle

EmS F-E, S-D

Käyttäjän erityiset varo-
toimenpiteet Helposti syttyvää.

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

Saasteluokka (pollution cat-
egory) 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;

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisu-
ustiedotteen laatimisessa
käytetyt lähteet 1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2014
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen ver-
sioon (lisäykset, poistot tai
tarkistukset) CLP

Versio 1