

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Jälkidesi**

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 09.05.2016

Tarkistuspäivä 09.05.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Jälkidesi

Tuotekoodi 32. 15748166, 15748575

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet (39.1)

Aineen/seoksen käyttö Alkoholi pohjainen pintadesinfektioaine

Toimialakoodi (TOL) Terveyspalvelut (Q86)

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. Hätäpuhelinnumero

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

STOT SE 3;H336

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P210 Tupakointi kielletty
P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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 | 30 - 40 |
| 2-Metyyli-2-propanoli | CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1 | F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H335 | = 2,5 % |
| Propan-2-oli isopropyylialkoholi isopropanoli | CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 | F Xi;R11;R36;R67 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 | 35 - 45 |
| Huomautuksia aineosista | Seokset | | |

Rekisteröintinumero:
Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx
Isopropanoli: 01-2119457558-25-0000
tert-butyylialkoholi:

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|--|
| Yleistä | Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. |
| Hengitystiet | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. |
| Ihokosketus | Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | El saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-------------------------------|--|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. |
|-------------------------------|--|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------------|--|
| Lääketieteellinen hoito | Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen. |
|-------------------------|--|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|-----------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusvälineet | Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
|-----------------------------|---|

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Helposti syttyvää , |
|-------------------------|---------------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|------------------|---|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella. |
| Muut tiedot | - |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 maaperään, pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. 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 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 Indeksinumero: 603-002-00-5 | HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³ | |
| 2-Metyyli-2-propanoli | CAS-numero: 75-65-0 | HTP-arvo (8 h) : 50 ppm | |
| | EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1 | HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 75 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 230 mg/m ³ | |
| Propan-2-oli isopropyylialkoholi | CAS-numero: 67-63-0 | HTP-arvo (8 h) : 200 ppm | |
| | EY-numero: 200-661-7 | HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ | |

| | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| isopropanoli | Indeksinumero: 603-117-00-0 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³ |
|--------------|--------------------------------|--|

DNEL / PNEC

| | |
|------|--|
| 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 Isopropanoli: Paikallinen puhdas vesi: 141 mg/l Maaperä: 28 mg/kg Merivesi:141 mg/l |
|------|--|

| | |
|--|--------------------------------|
| Valvontaa koskevat muuttajat, huomautuksia | tietoja ei ole käytettävissä - |
|--|--------------------------------|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Hengityksensuojaus

| | |
|----------------------------|--|
| Yleinen hengityksensuojaus | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Hengityksensuojaus Suositeltu suodatintyyppi: A. Mikäli tuotetta käytetään suuria määriä yhdellä kertaa on varmistuttava ilmanvaihdon riittävydestä ja käytettävä hengityssuojaimia. |
|----------------------------|--|

Käsien suojaus

| | |
|---|--|
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet | Nitriilikumi/nitriililateksi-käsineet, materiaalivahvuus 0,35 mm tai butylikumikäsine, materiaalivahvuus 0,35 mm |
|---|--|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-----------------------|--|
| Vaaditut ominaisuudet | Ei tarvita normaalikäytössä. Tarvittaessa suojalasit .Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. |
|-----------------------|--|

Ihonsuojaus

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) | Sopiva suojaava vaatetus. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. |
|-------------------------------------|--|

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

| | |
|----------------------------------|---|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. |
|----------------------------------|---|

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|------------------------|
| Olomuoto | Kirkas, väritön neste. |
| Haju | pistävä |
| Hajukynnys | Huomautukset: alkoholi |

| | |
|---|---|
| pH | Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 7 |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: 78°C (etanoli) |
| Leimahduspiste | Huomautukset: 17 °C |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: 3,3 t-% |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: 19 t-% |
| Höyrynpaine | Huomautukset: 5,9 kPa (20°C) (etanoli) |
| Suhteellinen tiheys | Huomautukset: 0,848 kg/dm ³ 20°C |
| Liukenevuuden kuvaus | täysin liukeneva |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3, |
| Itsesyttyvyys | Huomautukset: 363 - 425 °C (EtOH) |

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset 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. |
|------------------------|-----------------------------|

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|-------------------------|---|
| Vältettävät materiaalit | Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi. Alumiini, rauta, amiinit. |
|-------------------------|---|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|------------------------------|--------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | - Ei tunneta |
|------------------------------|--------------|

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

| | |
|----------------------|---|
| Aineosa | Etanoli |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |
| Aineosa | 2-Metyyli-2-propanoli |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |
| Aineosa | Propan-2-oli isopropyylialkoholi isopropanoli |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo: |

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

| | |
|-------------------------------------|---|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi | Etanoli: LD50/ihon kautta/rotta = =10470 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = =15800 mg/kg LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = =51-55 mg/l LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = =30000 mg/m3 tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta = 2733 mg/kg LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = =29,8 mg/l LD50/ihon kautta/kani = = > 2000 mg/kg Ihokosketus Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. isorpopanoli LD50/suun kautta/rotta = 2000 mg/kg LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = =2000 mg/kg LC50/hengitysteitse/ 8 h/rotta = 20 mg/l LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = =30000 mg/m3 |
|-------------------------------------|---|

Mahdolliset välittömät vaikutukset

| | |
|---------|---|
| Ärsytys | Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa. Isopropanoli voi ärsyttää silmiä |
|---------|---|

Aspiraatiovaara, huomautuksia ei tietoja saatavilla

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai 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.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi

Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l , LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l, LOEC (levä) =65 mg/l
tert- Butanoli: LC 50 (vesieliöt, 96h)>1000 mg/l

LC/EC/IC50 (isopropanoli) :> 1000 mg/l, levät, selkärangattomat, bakteerit
LC/EC/IC50(isopropanoli) :> 100 mg/l kalat

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T½ on n. 4-6 vrk ilmassa.
tert-Butanoli:
Tietoa ei ole käytettävissä

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia

Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.
tert-Butanoli: Luontaisesti hajoava (BOD 2,5 % 28 d)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.
tert-Butanoli: log Pow 0,35
Isopropanoli log Pow <= 4, biokertymistä ei ole odotettavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
Isopropanoli:
Tietoa ei ole käytettävissä

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

Muut haittavaikutukset,
huomautuksia

-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Vietävä ongelmajättemääräysten mukaisesti esikäsittelyn jälkeen tarkoitukseen hyväksytyille ongelmajätteen keräyspaikalle tai ongelmajätteen polttolaitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| ICAO / IATA | 1993 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| ADR / RID / ADN | Palava neste (isopropanoli, etanoli) |
| IMDG | Palava neste (isopropanoli, etanoli) |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|--------------|---|
| Huomautukset | 3 |
|--------------|---|

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 | Ei tunneta. |
|---|-------------|

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

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

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 -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R11 Helposti syttyvä.
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;
STOT SE3; H336;

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2012
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Versio

1