

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Värjätty A12T Dilutus (punainen ja keltainen)

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

Julkaisupäivämäärä 28.02.2014
Tarkistuksen pvm. 28.02.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Värjätty A12T Dilutus (punainen ja keltainen)
Tuotekoodi 32. 13221024, 13221324, 13221326

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 Desinfointiin ja puhdistukseen.
Toimialakoodi (TOL) Terveyspalvelut (Q86)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro
Toimiston osoite Eteläranta 4 B
Postiosoite PL 15
Postinumero 00130
Paikkakunta Helsinki
Maa Suomi
Puh: 02079100
Faksi 0207914500
S-posti pro@berner.fi
Y-tunnus 0107011-5

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711):

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai F;R11
1999/45/EY mukaisesti
Luokitus asetuksen (EY) N:o Flam. Liq. 2;H225
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2;H319
Aineen / seoksen vaaralliset Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
ominaisuudet

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Etanoli: ≥ 77,0 %, 2-Metyyli-2-propanoli: = 3,0 %
Huomiosanat	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P210 Tupakointi kielletty. P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

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	≥ 77,0 %
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	= 3,0 %
Huomautuksia aineosista	Väriaineena D&C Red No. 33 (CI 17200) CAS-nro 3567-66-6 tai FDC Yellow No 5 (CI 19140) CAS-nro 1934-21-0 Seokset Rekisteröintinumero: Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx tert-butyylialkoholi: -		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhdeltava vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei 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. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaiikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.
-------------------------------	---

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

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.

Soveltumattomat sammutusvälineet Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Helposti syttyvää.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

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 kohtiinMuita ohjeita Sopivat henkilösuojaimet 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 varotoimenpiteen 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 -

Tietyt loppukäyttäjät**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot ja muut lakisäätteiset ohjearvot**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	8 tuntia (TWA): 1000 ppm	
	EY-numero: 200-578-6	8 tuntia (TWA): 1900 mg/m ³	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	15 min.: 1300 ppm	
		15 min.: 2500 mg/m ³	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0	8 tuntia (TWA): 50 ppm	

EY-numero: 200-889-7	8 tuntia (TWA): 150 mg/m ³
Indeksinumero: 603-005-00-1	15 min.: 75 ppm
	15 min.: 230 mg/m ³

DNEL / PNEC

Testimenetelmä	Sisältö
DNEL	Huomautus: Etanoli: Altistustapa / Hengitys :950 mg/m ³ (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m ³ (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m ³ (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/m ³ (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk) tert-butyylialkoholi: -
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 tert-butyylialkoholi:-
Valvonnan tulokset huomautuksia	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta. (A-2 suodatin) Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Kumi- tai muovikäsineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tummanpunainen tai keltainen neste.
Haju	Alkoholilta tuoksuva.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	ei tiedossa
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	78°C (etanoli)
Huomautuksia, Leimahduspiste	20 °C
Alaräjähdyksrajaja mittayksikkö	Kommentti: 3,3 t-%
Ylärajähdyksrajaja mittayksikkö	Kommentti: 19 t-%
Huomautuksia, höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	0,845 kg/dm ³ 20°C
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin:	Etanoli log Pow = -0,3

n-oktanoli / vesi

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa. Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

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

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

Välitön myrkyllisyys:

Aineosan myrkyllisyystiedot

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.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kertaltistuminen	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.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautittuna on terveydelle haitallista.
Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen	
Syöpävaarallisuuden arviointi	Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli: LC50/96h/kala = 11200 mg/l EC50/48h/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l EC50/48h/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l tert-butyylialkoholi: LC50/96h/kala (Pimephales promelas) = 6410 mg/l LC50/168h/kala (Poecilia reticulata) = 3547 mg/l EC50/48h/selkärangattomat (Daphnia Magna) = 933 mg/l IC50/72h/levä (Desmodesmus subspicatus) > 1000 mg/l Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg tert-butyylialkoholi: EC10/18h/ bakteeri (Pseudomonas putida) = 2050 mg/l
--------------	---

Aineosan myrkyllisyystiedot

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen ilmassa	
Hydrolyysi merivedessä	
Hydrolyysi makeassa vedessä	
Hydrolyysi maaperässä	
Fysikaalis-kemikallinen hävittäminen	
Fotolyysi	
Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h. tert-butyylialkoholi:-
Pysyvyys ja hajoavuus	Etanoli: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301) tert-butyylialkoholi: Helposti biologisesti hajoava. (Zahn-Wellens-koe)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Biokertyminen on epätodennäköistä.
-------------------------	------------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti. tert-Butanoli: 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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia -

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR Etanoliliuos
IMDG Etanoliliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN (sisävesikuljetus) 3
Huomautus 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR II
IMDG II
ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Ei tiedossa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei tunneta.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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 -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

(kohdissa 2 ja 3).	R11 Helposti syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H332 Haitallista hengitettynä.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät	1. REACH
käyttöturvallisuustiedotteen	2. STM: HTP-arvot 2012
luomisessa käytetyt lähteet	3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	3, 4, 5, 8, 10, 11, 12
Versio	1
Vastuussa	Berner Oy/Pro
käyttöturvallisuustiedotteesta	