

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Värjätty A12T Dilutus (punainen ja keltainen)

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 08.07.2020

Tarkistuspäivä 15.08.2022

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)

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö 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 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
--	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Etanoli \geq 77,0 %, 2-Metyyli-2-propanoli 3,0 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P210 Suojaa . 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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	\geq 77,0 %	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H335	3,0 %	
Huomautuksia aineosista	Väriaine: 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, Rekisteröintinumerot: Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx, tert-butyylialkoholi: -			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi

	runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta tai muita keskushermostovaikutuksia. Saattaa ärsyttää silmiä. Saattaa ärsyttää ihoa.
-------------------------------	--

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 sammutusaineet	Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen läpuolella. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Suuret määrät Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Varmista hyvä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä lasten ulottumattomissa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm 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 HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 75 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 230 mg/m ³	

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: 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) 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:-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa käytä Suojalasit.

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Luonnonkumi tai muovi.

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.
Suositeltavat hengityksen suojaimet Suodatintyyppi: A-2

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Keltainen. , tummanpunainen
Haju	Alkoholilta tuoksuva.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tunnettu.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C Huomautukset: Etanoli
Leimahduspiste	Huomautukset: 20 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 3,3 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 5,9 kPa Huomautukset: Etanoli Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,845 kg/dm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset 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

Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. 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

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 10470 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 15800 mg/kg
Laji: Kaniini
Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 t

Arvo: 51 -55 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 1 t
Arvo: 30000 mg/m³
Laji: Hiiri
Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 2733 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: tert-butanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 t
Arvo: 29,8 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: tert-butanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Laji: Kaniini
Huomautukset: tert-butanoli

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Mutageenisuuden arviointi	-
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli: LC50 (96 h) Kala = 11200 mg/l, EC50 (48 h) Selkärangattomat. Makea vesi = 5012 mg/l, EC50 (48 h) Selkärangattomat. Merivesi = 857 mg/l, EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg, tert-butyylialkoholi: Pimephales promelas = 6410 mg/l, LC50 (96 h) LC50/168h/ kala, Poecilia reticulata = 3547 mg/l, LC50/48h/daphnia = = 933 mg/l, IC50/72h/ levä (Desmodesmus subspicatus) = >1000 mg/l, EC10/18h/ bakteeri (Pseudomonas putida) = 2050 mg/l
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h, tert-butyylialkoholi:-
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.
--------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti. tert-Butanoli: Ei tietoa saatavilla.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1170
IMDG	1170

ICAO/IATA	1170
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	ETHANOL SOLUTION
ADR/RID/ADN	ETANOLILIUOS
IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1

14.4 Pakkausryhmä

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

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	33

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lisätietoja 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2020
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio 4