

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Metyylipuna
- **Artikkelinumero:** 557624
- **CAS-numero:**
493-52-7
- **EY-numero:**
207-776-1
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi

Valmistaja:
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **2.3 Muut vaarat**
Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: Metyylipuna

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro. nimike**
493-52-7 2-(4-dimethylaminophenylazo)benzoic acid
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 207-776-1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Riisu saastunut vaatetus
- **Hengitettynä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Huuho/suihkuta iho vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.
- **Nieltyä:**
Huuhtelee suu vedellä
Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Syttyvää.
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:
Typpioksidia (NO_x)
Hiilen oksidit (CO, CO₂)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä kosketusta silmiin ja iholle.
Pölyn leviämisen estäminen.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Viemärien kattaminen.
Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.
Tuuleta tapahtuma-alue.
Otettava talteen mekaanisesti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: Metyylipuna

(jatkuu sivulla 2)

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
- Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
- Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Vältettävä pölyämistä.
- Pölyä, jota ei voida välttää, on kerättävä säännöllisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:**
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Varastoi kuivassa paikassa.
- Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- Suosittelava varastointilämpötila:** Tietoja ei ole saatavilla.
- Varastoluokka:** 11
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.
- Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
- Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityksensuojaus** Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.
- Käsien suojaus**
- Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
- Käsinemateriaali**
- Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- Käsinemateriaalin läpäisy aika**
- Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.
- Kehosuojaus:**
- Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojaovoiteet ja -öljyt).
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet**
- Olomuoto** Kiinteä
- Väri:** Punertava
- Haju:** Hieman havaittavissa

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: **Metyylipuna**

(jatkuu sivulla 3)

· Hajukynnys:	<i>Ei määrätty.</i>
· Sulamis- ja jäätympiste	<i>Ei määrätty.</i>
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	<i>Ei määrätty.</i>
· Syttyvyys	<i>Aine ei ole syttyvä.</i>
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Ylempi:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Leimahduspiste:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Itsesyttymislämpötila:	<i>Tietoja ei ole saatavilla.</i>
· Hajoamislämpötila:	<i>Ei määrätty.</i>
· pH	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Dynaaminen:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Liukoisuus	
· veteen:	<i>Liukenematon.</i>
	<i>Ei määrätty.</i>
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	<i>Ei määrätty.</i>
· Höyrynpaine	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<i>0,989 g/cm³</i>
· Suhteellinen tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
· Höyryntiheys:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Hiukkasten ominaisuudet	
	<i>Ks. kohta 3.</i>

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	<i>kiinteä (pulveri)</i>
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	<i>Tietoja ei ole saatavilla.</i>
· Räjähtävyys:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i>
· Kiinneainepitoisuus:	<i>100,0 %</i>
· Molekyyli massa	<i>269,31 g/mol</i>
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	<i>Ei voida käyttää.</i>

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	<i>tarpeeton</i>
· Syttyvät kaasut	<i>tarpeeton</i>
· Aerosolit	<i>tarpeeton</i>
· Hapettavat kaasut	<i>tarpeeton</i>
· Paineen alaiset kaasut	<i>tarpeeton</i>
· Syttyvät nesteet	<i>tarpeeton</i>
· Syttyvät kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
· Pyroforiset nesteet	<i>tarpeeton</i>
· Pyroforiset kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	<i>tarpeeton</i>
· Hapettavat nesteet	<i>tarpeeton</i>
· Hapettavat kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
· Orgaaniset peroksidit	<i>tarpeeton</i>
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: Metyylipuna

(jatkuu sivulla 4)

· **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus

Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää; mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.

· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Hapettava aine

· 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tiedossa ei ole mitään erityisesti vältettäviä olosuhteita.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Ihosityövyttävyysohjaus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Jos kemikaalia on nielty** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Jos kemikaalia joutuu silmiin** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Jos kemikaalia on hengitetty** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Jos kemikaalia joutuu iholle** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Toksikologisia lisätietoja:** -

· **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine ei sisälly

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: Metyylipuna

(jatkuu sivulla 5)

· Vesimyrkyllisyys:
493-52-7 2-(4-dimethylaminophenylazo)benzoic acid

 LC50/96h 7 mg/L (Peikkokarppi (*Gambusia affinis*))

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
493-52-7 2-(4-dimethylaminophenylazo)benzoic acid

Teoreettinen hapentarve 1,842 mg/mg

Teoreettinen hiilidioksidi 2,451 mg/mg

· 12.3 Biokertyvyys
493-52-7 2-(4-dimethylaminophenylazo)benzoic acid

log KOW (n-oktanoli/vesi) 3,83

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset Vaara juomavedelle.

· Ekologisia lisätietoja:
· Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota yhteyttä vastuulliseen valtuutettuun jätehuolto-yhtiöön jätteiden hävittämistä varten.

· Suositus: Ei saa tyhjentää viemäriin

· Euroopan jäteluetteloon

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

· Puhdistamattomat pakkaukset:
· Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
· ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
· ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· luokka tarpeeton

· 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA tarpeeton

· 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n
asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 05.10.2023

Kauppanimike: Metyylipuna

(jatkuu sivulla 6)

· **UN "Model Regulation":** tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

Aine ei sisälly

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

Aine ei sisälly

· **Kansalliset määräykset:**

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

Tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan mukaan erityistä huolta aiheuttavia aineita, joiden pitoisuus ylittää lakisääteisen rajan > 0,1 % (W/W).

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Edellisen version versionro: 2**

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative