

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: 2-Propanol

- **Artikkelinumero:** 481079 (VIS/CS, part 2)
- **CAS-numero:**
67-63-0
- **EY-numero:**
200-661-7
- **Indeksinumero:**
603-117-00-0

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

- **Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit
- **Prosessiluokka** PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- **Aineen / valmisteen käyttö** Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

- **Tietoja antaa:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 1)

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

propan-2-oli

· Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

· 2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.1 Aineet

· CAS-nro. nimike

67-63-0 propan-2-oli

· Tunnistusnumero(t)

· EY-numero: 200-661-7

· Indeksinumero: 603-117-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· Ihokosketuksessa:

Pese runsaalla vedellä.

Riisu saastunut vaatetus.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· Nieltynä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

· 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:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Höyryt voivat jo normaalilämpötiloissa muodostaa ilman kanssa räjähdyskykyisen seoksen.

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· Erityinen suojavarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

· Lisätiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihkulla.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Älä hengitä höyryjä sisään.
- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Eristettävä sytytyslähteistä
- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

- Älä päästä viemärijärjestelmään. Räjähdyksenvaaraton.
- Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

- Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- Puhdista jäämät vedellä.
- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- 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

- Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- Vältettävä aerosolin muodostusta.
- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8)

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

- Pidä kaukana sytytyslähteistä ja kuumista pinnoista.
- Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:**
 - Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 - Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

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:

67-63-0 propan-2-oli

| | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm |
| | Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm |

- Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 3)

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- Vältettävä kosketusta silmiin.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Hengityksensuojaus

- Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.
- Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:
- Suodin: A

Käsien suojaus Suojakäsineet

Käsinemateriaali

- Nitriilikumi
- Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

Käsinemateriaalin läpäisy aika

- Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6
- Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus Tiiviit suojalasit

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

- | | |
|---|---------------------------|
| · Olomuoto | Nestemäinen |
| · Väri: | Kirkas |
| · Haju: | Alkoholimainen |
| · Hajukynnys: | Ei määrätty. |
| · Sulamis- ja jäätymispiste | -89,5 °C |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 82 °C |
| · Syttyvyys | Helposti syttyvää. |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja | |
| · Alempi: | 2 Vol % |
| · Ylempi: | 12 Vol % |
| · Leimahduspiste: | 13 °C |
| · Itsesyttymislämpötila: | 425 °C |
| · Hajoamislämpötila: | Ei määrätty. |
| · pH | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| · Kinemaattinen viskositeetti | Ei määrätty. |
| · Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | 2,43 mPas |
| · Liukoisuus | |
| · veteen: | Täydellisesti sekoittuva. |
| · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) | Ei määrätty. |
| · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa | 43 hPa |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 0,79 g/cm ³ |
| | Ei määrätty. |
| · Höyryntiheys: | Ei määrätty. |

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 4)

9.2 Muut tiedot

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

Räjähätvyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Tilanmuutos

Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

tarpeeton

Syttyvät kaasut

tarpeeton

Aerosolit

tarpeeton

Hapettavat kaasut

tarpeeton

Paineen alaiset kaasut

tarpeeton

Syttyvät nesteet

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Syttyvät kiinteät aineet

tarpeeton

Itseaktiiviset aineet ja seokset

tarpeeton

Pyroforiset nesteet

tarpeeton

Pyroforiset kiinteät aineet

tarpeeton

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

tarpeeton

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

tarpeeton

Hapettavat nesteet

tarpeeton

Hapettavat kiinteät aineet

tarpeeton

Orgaaniset peroksidit

tarpeeton

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset

tarpeeton

Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi räjähdysmäisesti hapettimien kuten kaliumkloratin ja/tai peroksidien kanssa.

Metallien ja metalliseosten kanssa on vedyn muodostuminen mahdollista (räjähdysvaara).

10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys:

Tämän tuotteen myrkyllisyydelle ei ole olemassa kvantitatiivisia tietoja.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

67-63-0 propan-2-oli

| | | |
|-------------|------|----------------------|
| Oraali | LD50 | 5045 mg/kg (Rat) |
| Dermaali | LD50 | 12800 mg/kg (Rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 | 30 mg/l, 4 h (Rat) |

iholla: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 5)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Sukusolujen 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** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 - **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisälly

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

67-63-0 propan-2-oli

| | |
|------|---|
| EC50 | 13299 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 1400 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX Database) |
| IC50 | > 1000 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** helposti biologisesti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys** Jakokertoimen n-oktanoli/vesi perusteella rikastumista organismeissa ei ole odotettavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
 - **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 - **Ekologisia lisätietoja:**
 - **Yleisohjeita:** tiedossa ei ole vesistövaarallisuutta.
 - **Ekologisia lisätietoja:** tiedossa ei ole vesistövaarallisuutta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Jätehuolto riippuu vastaavista paikallisista määräyksistä. On suositeltavaa ottaa yhteyttä vastaaviin viranomaisiin tai jätehuoltoyritykseen.

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1219

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR/RID

ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)

· IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|---|--|
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | |
|  | |
| · luokka | 3 Palavat nesteet |
| · Lipuke | 3 |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA II | |
| · 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää. | |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Varoitus: Palavat nesteet | |
| · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): | 33 |
| · EMS-numero: | F-E,S-D |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää. | |
| · ADR/RID | |
| · Rajoitetut määrät (LQ) | 1L |
| · Poikkeusmäärät (EQ) | Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml |
| · Kuljetuskategoria | 2 |
| · Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| · UN "Model Regulation": | UN 1219 ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), 3, II |

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
- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· 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

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 03.08.2023

Kauppanimike: 2-Propanol

(jatkuu sivulla 7)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Edellisen version pvm: 03.08.2023**Edellisen version versio:** 6**Lyhenteet ja lyhennykset:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** UV-VIS Reinigungslösung 1

· **Artikkelinumero:** 481079 (VIS/CS, part 1)

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

· **Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit

· **Prosessiluokka** PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

· **Aineen / valmisteen käyttö** Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Tietoja antaa:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton

· **Varoitusmerkit** tarpeeton

· **Huomiosana** tarpeeton

· **Vaaralausekkeet** tarpeeton

2.3 Muut vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

· **Selostus:** Puhdistusaine

· **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista.

· **Ihokosketuksessa:** Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Käännettävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

Kauppanimike: UV-VIS Reinigungslösung 1

(jatkuu sivulla 1)

- **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:** Tuote ei ole palava. Sammutusaineet mukautettava ympäristöön.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 - **Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Asianmukaisessa käsittelyssä ei mitään erityisiä toimenpiteitä tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Puhdista jäämät vedellä.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
 - **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
 - **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
 - **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
 - **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.
 - **Käsien suojaus** Suojakäsineiden käyttö suositeltavaa, jos ihokosketus on usein tapahtuvaa tai pitkäkestoista.
 - **Käsinemateriaali** Nitrilikumi
 - **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

Kauppanimike: UV-VIS Reinigungslösung 1

(jatkuu sivulla 2)

· Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei vettä vaarantava.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

| | |
|---|---------------------------|
| · Olomuoto | Nestemäinen |
| · Väri: | Väritön |
| · Haju: | Hajuton |
| · Hajukynnys: | Ei määrätty. |
| · Sulamis- ja jäätymispiste | Ei määrätty. |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100 °C |
| · Syttyvyys | Ei voida käyttää. |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja | |
| · Alempi: | 0,0 Vol % |
| · Ylempi: | 0,0 Vol % |
| · Leimahduspiste: | Ei voida käyttää. |
| · Itsesyttymislämpötila: | 0 °C |
| · Hajoamislämpötila: | Ei määrätty. |
| · pH | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| · Kinemaattinen viskositeetti | Ei määrätty. |
| · Dynaaminen: | Ei määrätty. |
| · Liukoisuus | |
| · veteen: | Täydellisesti sekoittuva. |
| · Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo) | Ei määrätty. |
| · Höyrönpaine 20 °C lämpötilassa | 23 hPa |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1 g/cm ³ |
| · Suhteellinen tiheys | Ei määrätty. |
| · Höyryntiheys: | Ei määrätty. |

· 9.2 Muut tiedot

· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| · Syttymislämpötila: | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · Räjähätvyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Tilanmuutos | |
| · Haihtumisnopeus: | Ei määrätty. |

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | |
|--|-----------|
| · Räjäheteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut | tarpeeton |
| · Aerosolit | tarpeeton |
| · Hapettavat kaasut | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itseaktiiviset aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

Kauppanimike: UV-VIS Reinigungslösung 1

(jatkuu sivulla 3)

| | |
|---|-----------|
| · Hapettavat nesteet | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
 - **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
 - **Akuutti myrkyllisyys:**

Tämän tuotteen myrkyllisyydelle ei ole olemassa kvantitatiivisia tietoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **iholla:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **silmiin:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Sukusolujen 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.
 - **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
 - **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
 - **Yleisohjeita:** Ei vettä vaarantava.
 - **Ekologisia lisätietoja:**
 - **Yleisohjeita:** Ei vettä vaarantava.
 - **Ekologisia lisätietoja:** Ei vettä vaarantava.

— FI —

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

Kauppanimike: UV-VIS Reinigungslösung 1

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Suositus:

Jätehuolto riippuu vastaavista paikallisista määräyksistä. On suositeltavaa ottaa yhteyttä vastaaviin viranomaisiin tai jätehuoltoyritykseen.

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | |
| ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| ADR/RID | tarpeeton |
| | tarpeeton |
| ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | |
| ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| luokka | tarpeeton |
| 14.4 Pakkausryhmä | |
| ADR/RID, IMDG, IATA | tarpeeton |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| 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 sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.08.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 01.08.2023

Kauppanimike: UV-VIS Reinigungslösung 1

(jatkuu sivulla 5)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Edellisen version pvm: 12.10.2021**Edellisen version versio:** 4**Lyhenteet ja lyhennykset:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative