

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Polttoainelisäaine

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH
 Jerg-Wieland-Str. 4
 89081 Ulm-Lehr
 Tel.: (+49) 0731-1420-0
 Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
 +1 872 5888271 (LMR)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|-------------|----------------|--|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| Acute Tox. | 4 | H332-Haitallista hengitettynä. |
| STOT RE | 2 | H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| STOT SE | 3 | H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Ärsyttää ihoa. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| STOT SE | 3 | H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Aquatic Chronic 2

H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Vaara

H225-Helposti syttyvä neste ja höyry. H332-Haitallista hengitettynä. H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315-Ärsyttää ihoa. H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210-Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260-Älä hengitä höyryä tai suihketta. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä ja silmien- / kasvonsuojainta.

P301+P310-JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. P312-Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P331-Ei saa oksennuttaa.

P405-Varastoi lukitussa tilassa.

P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

2-Butoksietanoli

Propan-2-oli

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani

Ksyleeni

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.

Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyntyminen mahdollista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

e.s.

3.2 Sekset

| | |
|---|-----------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| % Alue | 40-60 |

FIN

Sivu 3 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | |
|--|--|
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Propan-2-oli | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| % Alue | 15-30 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|--|
| Ksyleeni | Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo. |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| % Alue | 10-30 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (oraalisesti): >2000 mg/kg ATE (dermaalisesti): 1467 mg/kg ATE (hengitysteitse): 12,09 mg/l |

| | |
|--|---|
| 2-Butoksietanoli | Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo. |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| % Alue | 5-15 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (oraalisesti): 1200 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119463588-24-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-284-0 |
| CAS | (64742-94-5) |
| % Alue | 0,1-<1 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | EUH066 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja. H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16. Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan! Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
PDF-painopvm.: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.
Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaitte.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.
Huuhdeltava useamman minuutin ajan perusteellisesti vedellä, kutsuttava heti lääkäri. Pidettävä käyttöturvallisuustiedote esillä.

Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.
Aspiraatiovaara.
Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärkyä
Pyörrytystä
Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa
Tajuttomuutta
Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.
Dermatitis (Ihotulehdus)
Maksa- ja munuaisvaurioita
Verenkuvan muutos
Nieltynä:
Keuhkoödemia
Keuhkovammoja
Kemiallinen pneumoniitti (tila muistuttaa keuhkotulehdusta)
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/alkoholia kestävä vahto/CO2/kuivasammutusaine.

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Hiilivedyt
Toksiset pyrolyysituotteet.
Räjähävät höyry/ilma- ja/tai kaasu/ilma-seokset.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuoja.

Sivu 5 / 24
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
PDF-painopvm.: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilösuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojavarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Estettävä staattisen sähköön latautuminen.

Käytettävä räjähdysturvallisia laitteita.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

Altistuneille työntekijöille on suoritettava säännöllisesti lääkärintarkastus.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniaohjeita on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.

Liuoittimia kestävä lattia

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

FIN

Sivu 6 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|---|
| FIN Kem. merkki | Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani | % Alue:40-60 | |
| HTP-arvo (8 h): | 500 mg/m ³ (Liutinbensiinit, ryhmä 5) | HTP-arvo (15 min): | --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): | --- | | |
| Seurantamenetelmiä: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BRA: | --- | Muut tiedot: | --- |
| FIN Kem. merkki | Propan-2-oli | % Alue:15-30 | |
| HTP-arvo (8 h): | 200 ppm (500 mg/m ³) | HTP-arvo (15 min): | 250 ppm (620 mg/m ³) |
| HTP-arvo (kattoarvo): | --- | | |
| Seurantamenetelmiä: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| BRA: | --- | Muut tiedot: | --- |
| FIN Kem. merkki | Ksyleeni | % Alue:10-30 | |
| HTP-arvo (8 h): | 50 ppm (220 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU) | HTP-arvo (15 min): | 100 ppm (440 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min)), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) |
| HTP-arvo (kattoarvo): | --- | | |
| Seurantamenetelmiä: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | | |
| BRA: | 5 µmol/l (Virtsan metyylihippuurihappo, Työvuoron päätyttyä) | Muut tiedot: | iho |
| FIN Kem. merkki | 2-Butoksietanoli | % Alue:5-15 | |
| HTP-arvo (8 h): | 20 ppm (98 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h), EU) | HTP-arvo (15 min): | 50 ppm (250 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min)), 50 ppm (246 mg/m ³) (EU) |
| HTP-arvo (kattoarvo): | --- | | |
| Seurantamenetelmiä: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | | |
| BRA: | --- | Muut tiedot: | iho |
| FIN Kem. merkki | Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni | % Alue:0,1-<1 | |
| HTP-arvo (8 h): | 100 mg/m ³ (Liutinbensiinit (ryhmä 3)) | HTP-arvo (15 min): | --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): | --- | | |
| Seurantamenetelmiä: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BRA: | --- | Muut tiedot: | --- |

| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |

Sivu 7 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|------------|------------------------|--|------|------|-------------------|--|
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

| Ksyleeni | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – kausipäästöt | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 14,8 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 77 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 221 | mg/m ³ | |

Sivu 8 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 500 | mg/m ³ | |

| 2-Butoksietanoli | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 147 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 426 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 123 | mg/m ³ | |

FIN

Sivu 9 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|------------|------------------------|--|------|-----|------------|--|
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 98 | mg/m3 | |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 151 | mg/m3 | |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (8) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittävä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuuloaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Sivu 10 / 24
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
PDF-painopvm.: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.
Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä
Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.
EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Liuttomia kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).

Tarvittaessa

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Suojakäsineitä, Viton® / Fluorielastomeri (EN ISO 374).

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Suojakäsineitä, Viton® / Fluorielastomeri (EN ISO 374).

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojaavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengitysuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea

Korkeissa konsentraatioissa:

Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)

Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsideidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsinemateriaalin valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisajako on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Sininen

Haju:

Tunnusomainen

Sivu 11 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Sulamis- tai jäätympiste:
 Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:
 Syttyvyys:
 Alempi räjähdysraja:
 Ylempi räjähdysraja:
 Leimahduspiste:
 Itsesyttymislämpötila:
 Hajoamislämpötila:
 pH:
 Kinemaattinen viskositeetti:
 Liukoisuus:
 Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):
 Höyrynpaine:
 Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:
 Höyryn suhteellinen tiheys:
 Hiukkasten ominaisuudet:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 <100 °C
 Syttyvä
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 -18 °C
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Seos ei ole liukeneva (veteen).
 <7 mm²/s (40°C)
 Liukenematon
 Ei koske seoksia.
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 0,786 g/ml (15°C)
 Höyryt ilmaa raskaampia.
 Ei koske nesteitä.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet:
 Hapettavat nesteet:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
 Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei hajoamista määräysten mukaisesti käytettynä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet
 Sähköstaattinen lastaus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | |
|--|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 5 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli, Sumu |
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |

FIN

Sivu 12 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | e.t.s. |
| Oireet: | | | | | | e.t.s. |

| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani | | | | | | |
|---|------------|-------|---------|-----------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >20 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Lievästi ärsyttävä (Analogisulku) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marso | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogisulku, Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | sekavuustila, tajuttomuutta, sydän-/verenkiertohäiriöt, päänsärkyä, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyöräytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Ei ärsyttävä (hengityselimet). |

| Propan-2-oli | | | | | | |
|--|------------|-------------|---------|-----------|--|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | rotta | | Aerosoli |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |

Sivu 13 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------------------------|--|---|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | Kohde-elimet: maksa |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Ei |
| Oireet: | | | | | | hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, väsymystä, pyörrytystä, pahoinvointia, silmät, punertavat, kynelehtimistä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 900 | mg/kg | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 5000 | ppm | rotta | | Vaarallisia höyryjä (OECD 451) |

| Ksyleeni | | | | | | |
|--|------------|-------|---------|------------------------|---|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 3523 | mg/kg | rotta | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | 12126 | mg/kg | kaniini | | EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | rotta | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Vaarallisia höyryjä, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | (Draize-Test) | Ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | | Ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | NOAEL | 500 | mg/kg | rotta | | |

Sivun 14 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|-------|------|-------|--|--|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | NOAEL | 2,171 | mg/l | rotta | | |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): | NOAEC | 0,868 | mg/l | rotta | | |
| Oireet: | | | | | | hengitysvaikeudet, ihonkuivumista., sekavuustila, tajuttomuutta, kivelyä nenän ja kurkun limakalvoissa, ihovammoja, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, päänsärkyä, uneliaisuus, pyöräytystä, pahoinvointi ja oksentaminen, ruokahaluttomuus |

| 2-Butoksietanoli | | | | | | |
|--|------------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | 2275 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 10-20 | mg/l/4h | rotta | | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys: | | | | kaniini | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | NOAEC | 125 | ppm | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Ei |

FIN

Sivu 15 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|---------|--|--|
| Oireet: | | | | | | asidoosi, ataksia, hengitysvaikeudet, hengenahdistus, sekavuustila, tajuttomuutta, kiihtymys, yskää, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, unettomuutta, limakalvoärsytys, pyörtyystä |
| Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | kaniini | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni | | | | | | |
|--|------------|-------|---------|------------------------|---|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) | |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 6318 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >4688 | mg/m3 | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): | | | | rotta | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |

FIN

Sivu 16 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|--|--|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta., STOT SE 3, H336 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | sekavuustila, päänsärkyä, uneliaisuus, pyörrytystä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 750 | mg/kg | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 495 | mg/kg | rotta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 1000 | mg/m3 | rotta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negatiivinen, Analogisulku |

11.2. Tiedot muista vaaroista

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | | |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus | |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | Ei koske seoksia. | |
| Muut tiedot: | | | | | | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. | |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | | |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Erotus, mikäli mahdollista, öljyerottimella. |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | | Ei koske seoksia. |

FIN

Sivu 17 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| Muut tiedot: | | | | | | | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani | | | | | | | |
|---|------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | Rikastaminen organismeissa mahdollista. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | LOEC/LOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | Adsorptio maahan., Tuote on helposti haihtuvaa. |
| Muut tiedot: | AOX | | 0 | % | | | |

| Propan-2-oli | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 3,2 | | | | Matala |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |

Sivu 18 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Vähäinen |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Koc | | 1,1 | | | | Asiantuntijan arviointi |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC10 | 16h | 1050 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Muut tiedot: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Muut tiedot: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Muut tiedot: | COD | | 96 | % | | | Kirjallisuustiedot |
| Muut tiedot: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Muut tiedot: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

| Ksyleeni | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|--|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc | | 2,73 | | | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 56d | >1,3 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 7d | 1,17 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | U.S. EPA-600/4-91-003 | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | IC50 | 24h | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

FIN

Sivu 19 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------------|-----------|---------------------------------|--|--|
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Mainittavaa mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow 1-3). |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 2,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 0,44 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | NOEC/NOEL | 3h | 157 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

2-Butoksietanoli

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 3,2 | | | | Vähäinen |

FIN

Sivu 20 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|---------------|----------------|-----------------------|---|------------------------------------|
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method) | Ei odotettavissa |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | H (Henry) | | 0,00000 16 | atm*m3/m ol | | | |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Koc | | 67 | | | | Asiantuntijan arviointi |
| 12.5. PBT- ja vPvB- arviointin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|------------|------|---------|---------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 0,48 | mg/l | Daphnia magna | | Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 99-5780 | | | | Korkea |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 58 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 2,8-6,5 | | | | Korkea |
| 12.5. PBT- ja vPvB- arviointin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

14 06 03 muut liuottimet ja liuotinseokset

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Otetaan uusiokäyttöön.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

Ylijäämät saattavat olla räjähdysvaarana.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1993

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4. Pakkausryhmä: II

Luokituskoodi: F1

LQ: 1 L

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D/E



Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4. Pakkausryhmä: II

EmS: F-E, S-E

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous



Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Flammable liquid, n.o.s. (NAPHTHA (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4. Pakkausryhmä: II

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyinä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomiotava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!

Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani

Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisen määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomiotava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| E2 | | 200 | 500 |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomiotava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Sivu 22 / 24
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 97,2 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 1-16
 Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Luokitus koetulosten mukaan. |
| Acute Tox. 4, H332 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT RE 2, H373 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H335 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H336 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Flam. Liq. — Syttyvä neste

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
 Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
 PDF-painopvm.: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.
 ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.
 GESTIS-ainetietokanta (Saksa).
 Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).
 Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen laitos)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
 dw dry weight
 e.k. ei käytettävissä
 e.s. ei sovellu
 e.t. ei tarkastettu
 e.t.s. ei tietoja saatavilla
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Eurooppalaiset standardit
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 esim. Esimerkiksi
 ETY Euroopan talousyhteisö
 EU Euroopan unioni
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri
 EY Euroopan yhteisö
 Fax. Faksinumero
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
 GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)
 jne. ja niin edelleen
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))
 LQ Limited Quantities

Sivu 24 / 24
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0030
Korvaa painoksen / version: 08.03.2021 / 0029
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021
PDF-painopvm.: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

muk. mukaan
n. noin
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgaaninen
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)
PE Polyetylenei
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
Puh. Puhelin
PVC Polyvinyylikloridi
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.