

PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA
Valmisteen tunnuskoodi	:	08921429
Ainutkertainen Koostumus- tunniste (UFI)	:	7S5C-F0KG-900U-KA2U

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa	:	Tiivistysaine Ammattikäyttötuote
Suosittelavia käyttörajoituk- sia	:	Tuotetta saa käyttää vain koulutettu henkilökunta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Würth Oy Würthintie 1 11710 Riihimäki
Puhelin	:	+358 (0)197701
Telefax	:	+358 (0)103086470
SDS-vastaavan sähköposti- osoite	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytysläheteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Älä hengitä sumua.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Pelastustoimenpiteet:

P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50
°C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa
4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti
Dietyleeniglykoli

Lisämerkinnät

"24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamis-
ta ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korke-
ammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai ko-
mission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim.
emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 30 - < 50

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA

Versio
15.0

Muutettu viimeksi:
06.12.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014

Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

		STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet)	
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	1244733-77-4 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	>= 20 - < 30
4,4'-Metyleenidifenyyli- isosyanaatti	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuus- raja Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Dietyleeniglykoli	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.120 mg/kg	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet	:	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	:	Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	:	Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	:	Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä	:	Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat	:	Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäilläään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
--------	---	--

Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä.

PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTO

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesisuihku laajoissa palotilanteissa

Soveltumattomat sammutus-
aineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Korkea höyrnpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Typpioksidit (NO_x)
Isosyanaatit
Syaanivety (vetysyaanihappo)
Klooriyhdisteet
Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel-
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoalue.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinäoimattomia välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Siirrä noin tunnin jälkeen jäteastiaan, mutta älä sulje sitä hiilidioksidin vapautumisen takia.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN
EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

- | | | |
|--|---|--|
| Kohdepois-
to/kokonaisilmanvaihto | : | Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen pois-
totuuletuksen kanssa.
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä
vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Älä hengitä sumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä
noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-
teella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Pidettävä erillään vedestä.
Suojattava kosteudelta.
Jo herkistyneiden henkilöiden ja niiden, joilla epäillään ast-
maa, allergioita, kroonista tai uusiutuvaa hengitystiesairautta,
tulisi ottaa yhteyttä lääkäriinsä liittyen työ- ja hengitystieärsyk-
keisiin ja -herkistäjiin.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja
muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettä-
essä.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| Erityisiä suojautumis- ja hy-
gieniaohjeita | : | Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työ-
vaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet
ennen uudelleenkäyttöä. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- | | | |
|---|---|--|
| Turvallisuusvaatimukset va-
rastolle ja säiliöille | : | Varastoi lukitussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä
viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityis-
ten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai
poltaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. |
| Yhteisvarastointiohjeet | : | Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Hapettavat aineet
Syttyvät kiinteät aineet
Pyroforiset nesteet
Pyroforiset kiinteät aineet
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-
saan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet
Kaasut

Varastointiaika : 12 Kk

Suosittelava säilytyslämpötila : > 0 - 40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altis- tusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
Difenyyli-metaani- di-isosyanaatti, isomeerit ja ho- mologit	9016-87-9	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
4,4'- Metyleenidifenyyli- di-isosyanaatti	101-68-8	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	1.000 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA

Versio
15.0

Muutettu viimeksi:
06.12.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014

Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
4,4'- Metyleenidifenyyli- isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	0,025 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
Dimetyylieetteri	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1894 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	471 mg/m ³
Po- ly(PO)glyseriinieetteri	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	98 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	13,9 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bp/vrk
Dietyleeniglykoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	44 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	60 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	43 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	12 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	12 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propy- leenioksidin kanssa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	8,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	22,6 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	2,91 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,45 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,04 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,52 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPHTO

Versio
15.0

Muutettu viimeksi:
06.12.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014

Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
Dimetyylieetteri	Maaperä	1 mg/kg
	Makea vesi	0,155 mg/l
	Merivesi	0,016 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1,549 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	160 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,681 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,069 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,045 mg/kg kuivapainoa (kp)
Poly(PO)glyseriinieetteri	Makea vesi	0,2 mg/l
	Merivesi	0,02 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,52 mg/kg
	Merisedimentti	0,052 mg/kg
	Maaperä	0,067 mg/kg
Dietyleeniglykoli	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
	Makean veden sedimentti	20,9 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	2,09 mg/kg kui- vapainoa (kp)
Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	Makea vesi	0,32 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,51 mg/l
	Merivesi	0,032 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	19,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	11,5 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,15 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	0,34 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	11,6 mg/kg ruo- kaa

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdys-

kestävä poistotuuletus.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Polyeteeni
Läpäisy aika : 10 min
Käsineen paksuus : 0,025 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-
töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-
teltyjä antstaattisia suojavaatteita.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-
tä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaitte

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : aerosoli

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTO

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Ponneaine : Isobutaani, Dimetyylieetteri, Propaani

Väri : harmaa

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin liuotti- : Liuotin: orgaaniset liuottimet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTA

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

miin

liukenee

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Suhteellinen tiheys : 0,9 (20 °C)

Tiheys : 0,9 g/cm³ (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : > 1

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja välttä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Isosyanaatit reagoivat monien aineiden kanssa, ja reaktiono-

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**Versio
15.0Muutettu viimeksi:
06.12.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

peus kasvaa lämpötilan ja pidentyneen kosketuksen myötä; nämä reaktiot voivat muuttua vahingollisiksi. Kosketus pitenee sekoitettaessa tai jos toinen aine sekoittuu isosyanaatin kanssa.

Eksotermien reaktio happojen, amiinien ja alkoholien kanssa Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia ja lämpöä Isosyanaatit eivät ole vesiliukoisia ja ne vajoavat pohjaan, mutta reagoivat hitaasti rajapinnan kanssa. Reaktiossa muodostuu hiilidioksidikaasua ja kerros kiinteää polyureaa.

Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.

Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.
Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Hapot
Emäkset
Vesi
Alkoholit
Amiinit
Ammoniakki
Alumiini
Sinkki
Messinki
Tina
Kupari
Galvanoidut metallit
Kostea ilma

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|| Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero: 10802001-00014	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.976 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2,24 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

4,4'-Metylenidifenyylidi-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2,24 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dimetyylieetteri:

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 164000 ppm
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: kaasu

Dietyleeniglykoli:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Ihmiset): 1.120 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dietyleeniglykoli:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia	:	Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

Dietyleeniglykoli:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
-------	---	---

Altistumisreitit	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Laji	:	Rotta
Tulos	:	positiivinen

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella
-------	---	---

Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	negatiivinen

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Koetyyppi	:	Buehler Test
-----------	---	--------------

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
Altistumisreitit	:	Hengitys
Laji	:	Rotta
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella

Dietyleeniglykoli:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.
Tulos	:	negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi) Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru) Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Tulos: negatiivinen

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro) Menetelmä: OECD:n testiohje 482 Tulos: negatiivinen Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 476 Tulos: positiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo)

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Dimetyylieetteri:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sukupuoleen liittyvä resessiivinen letaalitesti Dro-
sophila melanogasterilla (in vivo)
Altistustapa: hengitys (kaasu)
Tulos: negatiivinen

Dietyleeniglykoli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluis-
sa
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:**Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : positiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : negatiivinen

Dietyleeniglykoli:

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 108 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos: negatiivinen

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dimetyylieetteri:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Dietyleeniglykoli:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**Versio
15.0Muutettu viimeksi:
06.12.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Dimetyylieetteri:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Laji : Rotta
NOAEL : 1.4 mg/m³
LOAEL : 4.1 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

Altistumisaika : 13 Viikot

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Rotta
LOAEL : 52 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Laji : Rotta
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 v
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta
NOAEL : 47,11 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 2 v

Dietyleeniglykoli:

Laji : Rotta
NOAEL : 300 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 98 Päivät

Laji : Koira
NOAEL : 2.220 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 4 Viikot
Menetelmä : OECD:n testiohje 410
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.640 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 51 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 131 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 82 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 42 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : 784 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: ISO 8192
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 32 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): > 3.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	---	--

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 129,7 mg/l Altistumisaika: 24 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.640 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1.640 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Dimetyylieetteri:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 4.100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 4.400 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.600 mg/l
Dietyleeniglykoli:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 75.200 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 24 h Menetelmä: DIN 38412
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAACHTO**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d

Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 14 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.D.

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 302
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dimetyylieetteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Dietyleeniglykoli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero: 10802001-00014	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8 - 14

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,68**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 200Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,51**Dimetyylieetteri:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,2**Dietyleeniglykoli:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -1,98
Huomautuksia: Laskenta**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan
olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai
erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai
korkeammilla tasoilla.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häi-
ritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission
delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen
2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran-

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

omaisten määräykset.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jättehuoltoviranomaisten kanssa.

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaan luettuna)

- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käyttämätön tuote

08 05 01, isosyanaattijätteet

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

käytetty tuote

08 05 01, isosyanaattijätteet

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset

15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	AEROSOLIT
ADR	:	AEROSOLIT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTO

Versio 15.0	Muutettu viimeksi: 06.12.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10802001-00014	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
----------------	----------------------------------	---	--

RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Pakkausryhmä

ADN	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Merkinnät	: 2.1

ADR	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Merkinnät	: 2.1
Tunnelirajoituskoodi	: (D)

RID	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Vaaran tunnusno	: 23
Merkinnät	: 2.1

IMDG	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: 2.1
EmS Koodi	: F-D, S-U

IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 203
Pakkausohjeet (LQ)	: Y203
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: Flammable Gas

IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet (matkustaja- lentokone)	: 203
Pakkausohjeet (LQ)	: Y203
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: Flammable Gas

14.5 Ympäristövaarat

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**Versio
15.0Muutettu viimeksi:
06.12.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

: Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 75
Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (Luettelon numero 74, 56)
Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (Luettelon numero 74, 56)

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käyttötarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

: Ei määritettävissä

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
		10802001-00014	

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
18	Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaa- su) ja maakaasu	50 t	200 t

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöis-
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja
vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 17 %, <= 167,46 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus
vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-
ten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suo-
jaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAAPTA**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero: 10802001-00014	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

H280	:	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H334	:	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	:	Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H373	:	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	:	Syttyvät kaasut
Press. Gas	:	Paineen alaiset kaasut
Resp. Sens.	:	Herkistymisen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuoruma nopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava

**PURLOGIC FLEX ELASTINEN
PISTOOLIVAACHTO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
15.0	06.12.2023	tiedotteen numero: 10802001-00014	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013

annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Huomioi koulutukseen liittyvät vaatimukset ja ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä työssä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



PURLOGIC FLEX ELASTINEN PISTOOLIVAAPTO

Versio
15.0

Muutettu viimeksi:
06.12.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10802001-00014

Viimeinen toimituspäivä: 02.06.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.01.2013
