

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK
UFI : E7R2-X02Q-000C-WD1V

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Biosidituote
Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Puhelin : +49613196403
Telefax : +4961319642526
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Vastaava/jakeluvastaava
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

1.4 Hätäpuhelinnumero

EU: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P210 P233 P261 P271	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna. Vältä höyryn hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
		Pelastustoimenpiteet: P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
		P305 + P351 + P338 + P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
		Varastointi: P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		Jätteiden käsittely: P501	Hävitä astia vain täysin tyhjennettynä kierrätyspisteen kautta.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Propan-2-oli
propan-1-oli

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

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.

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.

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

	603-117-00-0 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)	
propan-1-oli	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia
kudosvaurioita ja sokeuden.
Suojaava silmä.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15
minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Ei saa oksennuttaa.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : syövyttävät vaikutukset
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä
Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
tulipalossa

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvalliisiin alueisiin.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Kootaan mekaanisesti talteen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Säiliön saa avata ainoastaan imutuuletuksen kuvun alla.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.

Palo- ja räjähdysuojauus : Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Vältettävä aerosolin

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi
kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja
työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säilytettävä viileässä paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti
ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen /
työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään
ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Biosidituote

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
isopropanoli	Ei sallittu	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL
propan-1-ol	Ei sallittu	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
isopropanoli	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	888 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	500 mg/m ³

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

			systeemiset vaikutukset	
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	319 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	89 mg/m3
propan-1-ol	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	81 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1723 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	268 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	61 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1036 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	80 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
isopropanoli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg
	Merisedimentti	552 mg/kg
	Maaperä	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Suun kautta	160 mg/kg
propan-1-ol	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

	intermittent release	10 mg/l
	STP	96 mg/l
	Merisedimentti	2,28 mg/kg
	Makean veden sedimentti	22,8 mg/kg
	Maaperä	2,2 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.
Suositeltu suodatintyyppi:
ABEK-P3-suodatin

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Olomuoto	: neste
Väri	: väritön, kirkas
Haju	: hajustettu
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: noin 5,9, 1 % ssä 20 °C
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: 24,5 °C
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Palamisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: noin 0,874 g/cm ³ ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähtävyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.

Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.

EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakkotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Aineosat:

Propan-2-oli

67-63-0:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.840 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50, suun kautta (Rotta): 4.570 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, naaras): 47,5 mg/l
Altistumisaika: 8 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

LC50 (Rotta): 72,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h

LC50 (Hiiri): 27,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h

LC50 (Rotta): 25 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

LC50 (Rotta): 30 mg/l
Altistumisaika: 4 h

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

	LC50 (Rotta): 10000 ppm Altistumisaika: 6 h
Välitön myrkyllisyys ihon kautta :	LD50 (Kani): 12.800 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
	LD50, ihon kautta (Kani): 12.870 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
	LD50, ihon kautta (Kani): 13.900 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
	LD50, ihon kautta (Kani): 13.400 mg/kg

propan-1-oli

71-23-8:

Välitön myrkyllisyys suun kautta :	LD50, suun kautta (Rotta): 1.870 mg/kg LD50 (Rotta): noin 8.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta :	LC50 (Rotta): 33,8 mg/l Altistumisaika: 4 h LC50 (Rotta): 39,1 mg/l Altistumisaika: 1 h
Välitön myrkyllisyys ihon kautta :	LD50 (Kani): 4.000 - 10.000 mg/kg LD50 (Kani): 4.032 mg/kg

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Aineosat:

Propan-2-oli

67-63-0:

Laji :	Kani
Tulos :	Ei ärsytä ihoa

propan-1-oli

71-23-8:

Tulos :	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
---------	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Aineosat:

Propan-2-oli

67-63-0:

Laji	:	Kani
Tulos	:	ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Propan-2-oli

67-63-0:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää : Ei luokiteltu
vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Propan-2-oli

67-63-0:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Tulos: negatiivinen
------------------------	---	--

propan-1-oli

71-23-8:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Tulos: negatiivinen
------------------------	---	--

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.
Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

isopropanoli

67-63-0:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.400 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 13.299 mg/l
veden selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 9.714 mg/l
Altistumisaika: 24 h

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
GLP: ei

(Daphnia (Vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 30 mg/l
Altistumisaika: 21 d

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : IC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
GLP: ei

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l
Altistumisaika: 5 min

EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 5.175 mg/l
Altistumisaika: 18 h
Menetelmä: DIN 38412

propan-1-ol

71-23-8:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4.555 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3.644 mg/l
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3.640 - 8.150 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Photobacterium phosphoreum (biolumenesenssinen
valobakteeri)): 17,7 g/l
Altistumisaika: 5 min

EC0 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 2.700 mg/l
Altistumisaika: 16 h

IC50 (Bakteeri): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 16 h

EC0 (katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä): 3.100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

isopropanoli

67-63-0:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 95 %
Altistumisaika: 21 d
Menetelmä: OECD 301 E

Rokote: aktivoitu liete
Tulos: nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 53 %
Altistumisaika: 5 d

Tulos: nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: > 70 %
Altistumisaika: 10 d
GLP: ei

Biologinen hajoaminen: 99,9 %

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

propan-1-ol

71-23-8:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 75 %
Altistumisaika: 20 d
Menetelmä: Suljettu pullo testi

Tulos: nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 83 %
Altistumisaika: 5 d
Menetelmä: OECD 301 D

Tulos: nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 83 - 92 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 F

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 2,23 g/g

ThOD : 2,4 g/g

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

isopropanoli

67-63-0:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,05

propan-1-ol

71-23-8:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,26

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

isopropanoli

67-63-0:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 25

Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

propan-1-ol

71-23-8:

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 33
Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

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.

Aineosat:

isopropanoli

67-63-0:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

12.6 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

EWC-koodi : Euroopan jäteluokituslista
20 01 29*
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

ADR : 1987
IMDG : 1987
IATA : 1987

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : ALKOHOLIT, N.O.S.
(isopropanoli)
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(isopropanol)
IATA : Alcohols, n.o.s.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Luokituskoodi : F1
Pakkausryhmä : II
Vaaran tunnusro : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)
IMDG
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Numero : F-E, S-D
IATA
(Rahti) : Alcohols, n.o.s.
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG
Meriä saastuttava aine : ei
IATA
Ympäristölle vaarallinen : 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.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot

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

P5c	SYTTYVÄT NESTEET	Määrä 1 5.000 t	Määrä 2 50.000 t
-----	------------------	--------------------	---------------------

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 65 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
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; AIIIC - 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 kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotäytäntö; 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 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 -

APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

In tilausnumero: 0714929

Versio 4.0

Muutettu viimeksi 18.01.2024

Päiväys 17.09.2025

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, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän 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

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI