

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

WEHOPUTS RAVINNELIUOS

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	14.08.2020
Tarkistuspäivä	04.07.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	WEHOPUTS RAVINNELIUOS
UFI-tunniste	FCYS-M3XX-G30W-MPKP

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

Aineen/seoksen käyttö	Vedenkäsittelyaine. Jäteveden biologinen käsittely
-----------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	UPONOR INFRA OY
Toimiston osoite	Kouvolantie 365
Postinumero	15560
Paikkakunta	Nastola
Maa	Suomi
Puhelin	+358 20 129 211
Sähköposti	infofi@uponor.com
Verkkosivu	www.uponor.fi
Y-tunnus	FI25001763

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225
---	--------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Täydentävät tiedot	P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli, denaturoitu	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30 %	
Kaliumnitraatti	CAS-numero: 7757-79-1 EY-numero: 231-818-8	Ox. Sol. 3; H272	< 10 %	
Huomautus, aineosa	Etanoli. Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengitystiet	Raitista ilmaa ja lepoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä.
Ihokosketus	Huuho saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista

Nieleminen	mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti 200 - 300 ml. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.
------------	--

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvä neste ja höyry.
-------------------------	----------------------------------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.
------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Suojavarusteet	Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Tuuleta kunnolla. Laimenna suurella vesimäärällä. Suuret vuotomäärät tulee kerätä ja luovuttaa kierrätettäväksi. Pienet jäännösmäärät voi imeyttää imevään aineeseen.
---------------	--

Muut tiedot Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat Vedenkäsittelyaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli, denaturoitu	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 950 mg/m³
Huomautus: (Etanoli)

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 1900 mg/m³

PNEC	Huomautus: (Etanoli)
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 343 mg/kg
	Huomautus: (Etanoli)
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)	
Arvo: 950 mg/m ³	
Huomautus: (Etanoli)	
Ryhmä: Kuluttajakäyttö	
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)	
Arvo: 206 mg/kg	
Huomautus: (Etanoli)	
Ryhmä: Kuluttajakäyttö	
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)	
Arvo: 114 mg/m ³	
Huomautus: (Etanoli)	
Altistumisreitti: Makea vesi	
Arvo: 0,96 mg/l	
Huomautus: (Etanoli)	
Altistumisreitti: Maaperä	
Arvo: 0,63 mg/kg	
Huomautus: (Etanoli)	
Altistumisreitti: Merivesi	
Arvo: 0,79 mg/l	
Huomautus: (Etanoli)	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä vaatimuksia ilmanvaihdesta, mutta ainetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman tehokasta ilmanvaihtoa.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Silmien lisäsuojaus	Silmien huuhtelupullo ja puhdasta vettä.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
Soveltuva käsinetyppi	Kumikäsineet soveltuvat parhaiten.
Soveltuvat materiaalit	Neopreeni.

	Nitriilikumi. Butylikumi. Vitonkumi (fluorikumi).
Käsien suojaus, huomautuksia	Suojakäsineitoimittaja voi ehdottaa muita käsinetyyppejä.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Suurissa pitoisuuksissa käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Käytä naamaria, jonka suodatin on spesifioitu aineelle. (A)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Olomuoto	Neste.
Väri	Tummanruskea.
Haju	Pistävä tuoksu.
pH	Arvo: ~ 5
Jäätymispiste	Arvo: < - 36 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 78 °C Huomautukset: Etanoli.
Leimahduspiste	Arvo: ~ 15 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 3,3 % Huomautukset: Etanoli.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 % Huomautukset: Etanoli.
Höyrynpaine	Arvo: 5,85 kPa Huomautukset: Etanoli.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 1,0163 kg/m ³ Menetelmä: ASTM D-4052 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 363 - 425 °C

Hajoamislämpötila	Huomautukset: Etanoli.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Räjähätvyys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei tietoja.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Helposti syttyvä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Eksotermisiä reaktioita seuraavien kanssa: Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapettavat materiaalit.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia, voimakkaita happoja ja voimakkaita emäksiä.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnettu.
------------------------------	--------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 10470 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Etanoli. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta
----------------------	--

Arvo: 15800 mg/kg
Laji: Kaniini
Huomautukset: Etanoli.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 51 - 55 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: Etanoli.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 30000 mg/m³
Laji: Hiiri
Huomautukset: Etanoli.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Herkistyminen	Ei herkistävä.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei luokiteltu.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Jos tuotetta hengitetty	Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Jos roiskeita silmiin	Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
-------------	----------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 11200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
----------------------------------	---

Myrkyllisyys kasveille	Huomautukset: Etanoli. Arvo: 633 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Huomautukset: Etanoli.
------------------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on helposti biohajoava.
Biohajoavuus	Arvo: > 80 % Menetelmä: OECD TG 301 Huomautukset: Etanoli. Testikausi: 4 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
----------------------------	--------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.
------------	-------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tunnettuja.
---	----------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tietoja.
------------------------	-------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Tuotetta ei saa heittää luontoon, vaan se on otettava talteen ja toimittava paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Huuhtele puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Pakkauksen on oltava tyhjä (valumaton). Pakkaus tulisi kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993

ICAO/IATA	1993
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	(Ethanol)
ADR/RID/ADN	PALAVA NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	(Etanoli)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	(Ethanol)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	(Ethanol)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG	Ei ole.
------	---------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Syttyvää.
--------------------------------------	-----------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	33
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	Ei tunnettu.
Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Seoksen altistumisskenaariot	Ei
Altistumisskenaario, huomautuksia	Ei relevantti.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
CLP-luokitus, huomautuksia	Aineosien ekologiset tiedot. Aineosien toksikologiset tiedot.
CLP-luokitus, lisätietoja	Toimittajan antama luokitus. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksen testaukseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Raaka-aineiden tiedot: 04.07.2022

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	8