

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- *Kauppanimike:*
FEYSTAR AQUA 6600
- Artikkelinumero:
660000
- *1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella*
- Aineen / valmisteen käyttö
Pinnoiteaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- *Valmistaja/toimittaja:*
Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99
- *Tietoja antaa:*
Osasto tuoteturvallisuus e-mail: li-sdb@teknos.com
- *1.4 Häätäpuhelinnumero:*
Swiss Toxicological Information Centre, CH-8032 Zürich Emergency telephone: +41 (0)44 251 51 51 (International)

02 Vaaran yksilöinti

- *2.1 Aineen tai seoksen luokitus*
- *2.2 Merkinnät*
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Vaaralausekkeet
- * EUH208 Sisältää Seos: a-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert- butyyli-4-hydroksifenyyl)propionyyl-x-hydroksipoly(oksietyleeni);a- 3-(3-(2H- bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4- hydroksifenyyl) propionyyl-x-3-(3-(2H-, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4- isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3: 1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- * EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **2.3 Muut vaarat**
- *PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset*
- PBT:
Ei voida käyttää.
- vPvB:
Ei voida käyttää.

03 Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
 - *Selostus:*
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
 - *Sisältää vaarallisia aineita:*
- | CAS-numero | | % |
|--------------|--|---------------------|
| 2634-33-5 | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
EY-numero: 220-120-9
☞ Eye Dam. 1 - H318; ☞ Acute Tox. 4
- H302, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; ☞ Aquatic Acute 1 - H400;
Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05 % | 0,0015- 0,50 |
| * 55965-84-9 | reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-
isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-
methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-
6] (3: 1) | 0,00-0,0015 |

(jatkuu sivulla 2)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022
 Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600

(jatkuu sivulla 1)

*		⚠ Skin Corr. 1C - H314, Eye Dam. 1 -	
*		H318; ⚠ Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox.	
*		2 - H310, Acute Tox. 2 - H330; ⚠ Skin	
*		Sens. 1A - H317; ⚠ Aquatic Acute 1 -	
*		H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 - H410	
*		(M=100);	
*		Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 %, Skin Irrit.	
*		2; H315: 0,06 <= C < 0,6 %, Eye Dam. 1;	
*		H318: C >= 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06	
*		<= C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,	
*		0015 %	
*	112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli	1,00- 5,00
*		EY-numero: 203-961-6	
*		Reg. nr.: 01-2119475104-44	
*		⚠ Eye Irrit. 2 - H319	
*	111-76-2	2-Butoksietanoli	1,00- 5,00
*		EY-numero: 203-905-0	
*		Reg. nr.: 01-2119475108-36	
*		⚠ Acute Tox. 3 - H311; ⚠ Acute Tox.	
*		4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2	
*		- H315, Eye Irrit. 2 - H319	
*	57-55-6	Propylene glycol	1,00- 5,00
*		EY-numero: 200-338-0	
*		Reg. nr.: 01-2119456809-23	
*		⚠ Acute Tox. 4 - H302	
*	67-68-5	dimethyl sulfoxide	0,0015- 0,50
*		EY-numero: 200-664-3	
*		⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 -	
*		H319	
*		Seos: a-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-	0,0015- 0,50
*		tert- butyyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-	
*		x- hydroksipoly(oksietyleni);a-3-(3-(2H-	
*		bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-	
*		hydroksifenyyli)propionyyli-x-3-(3-(2H-	
*		EY-numero: 400-830-7	
*		Reg. nr.: 01-0000015075-76	
*		⚠ Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic	
*		Chronic 2 - H411	

- *Lisätietoja:*
 Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- **Hengitettävä:**
 Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:**

(jatkuu sivulla 3)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600

(jatkuu sivulla 2)

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

- **Ohjeita lääkärille:**

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

05 Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

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

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erikoinen suojarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

- **Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

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

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Kaasuvuodosta ja pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

07 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:**

Vältettävä iskuja ja hankausta.

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

- **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei tarvita.

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava pakkaselta.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

- **7.3 Erityinen loppukäyttö**

(jatkuu sivulla 4)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	68	mg/m³
		10	ppm
111-76-2	2-Butoksietanoli		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	250	mg/m³
		50	ppm
	Pitkäaikaisarvo	98	mg/m³
		20	ppm
	iho		
67-68-5	dimethyl sulfoxide		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	50	ppm
	iho		

- **Lisäohjeet:**
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
- **Hengityssuoja:** Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa. Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
- **Käsisuojus:** Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Läpäisemättömät käsinemateriaalit
- **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalilta ja sitä on noudatettava.
Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatavilla käytännön olosuhteissa.
Käyttäjäksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.
- **Silmäsuojus:** Suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuoja-vaatetus

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Neste**Väri:** Tuotenimikkeen mukainen**Haju:** Tyypillinen Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 5)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600

(jatkuu sivulla 4)

Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	ei määrätty
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähävyys:	Ei määrätty.
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	20 °C 23,0000 mbar
Tiheys:	1,0300 g/cm ³
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	23 °C 17 - 20 s DIN 4 mm
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
- 108-01-0 2-dimetyyliaminoetanolii**
Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 1370 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: 3,25 mg/l (mouse)
- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**
Oraali, LD50: 8532 mg/kg (rat)
Inhaloituna, LC50/4h: 35,7 mg/l (rat)
- 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**
Oraali, LD50: 5660 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 13000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: 6 mg/l (rat)
- 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**
Oraali, LD50: 5660 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 6)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600*(jatkuu sivulla 5)*

Dermaali, LD50: 4000 mg/kg (Rabbit)

111-76-2 2-Butoksietanoli

Oraali, LD50: 1746 mg/kg (rat)

Oraali, LD50: 1414 mg/kg (guinea Pig)

Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 1000 mg/kg (Rabbit)

Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (guinea Pig)

57-55-6 Propylene glycol

Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 20800 mg/kg (Rabbit)

7447-41-8 lithium chloride

Oraali, LD50: 526 mg/kg (rat)

57-13-6 urea

Oraali, LD50: 8471 mg/kg (rat)

67-68-5 dimethyl sulfoxide

Oraali, LD50: 14500 mg/kg (rat)

• *Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:*

• Ihosyövyttävyyssihoärsytys

• Ei ärsyttävää vaikutusta.

• Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

• Ei ärsyttävää vaikutusta.

• *Hengitysteiden tai ihon herkistyminen*

• Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

• **Toksikologisia lisätietoja:**

• Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.

• **11.2 Tiedot muista vaaroista**• *Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet***12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**• **12.1 Myrkyllisyys**

• Vesimyrkyllisyys:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**• **12.3 Biokertyvyys**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **Ekologisia lisätietoja:**• *Yleisohjeita:*

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

• **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**• **PBT:**

Ei voida käyttää.

• **vPvB:**

Ei voida käyttää.

• **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat• **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

• Euroopan jäteluetteloon

08

PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET

08 01

maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä

(jatkuu sivulla 7)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600

(jatkuu sivulla 6)

ja poistossa syntyvät jätteet
08 01 19

maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, jotka sisältävät
orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittava puhdistusaine:**
Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14 Kuljetustiedot

- **UN-numero**

ADR ei sovellettavissa

IMDG ei sovellettavissa

IATA ei sovellettavissa

- **Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

- **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- **Kuljetus/lisätietoja:**

Not applicable.

IMDG

Limited quantities (LQ) 0

Excepted quantities (EQ) E0

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
- ASETUS (EU) 2019/1148
- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)
- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

- **Kansalliset määräykset:**

- **Tekniset ohjeet ilma:**

- **Luokka osuus %**

I 2,66

III 2,50

- **Vesivaarallisuusluokka:**

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- * H301 Myrkyllistä nieltynä.
- * H302 Haitallista nieltynä.
- * H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
- * H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

(jatkuu sivulla 8)

4282001

Tarkistettu pvm: 28/07/2022

Painatuspäivämäärä: 28/07/2022

FEYSTAR AQUA 6600*(jatkuu sivulla 7)*

*	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
*	H315	Ärsyttää ihoa.
*	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
*	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
*	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
*	H330	Tappavaa hengitettynä.
*	H332	Haitallista hengitettynä.
*	H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
*	H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
*	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**

Environment protection department.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * *Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta*