

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Kirkas**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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 13.02.2019

Tarkistuspäivä 12.05.2020

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Kirkas

Tuotekoodi 32. 15738058, 15738070, 15783503

GTIN-nro 6414505084566, 6414504689755, 6414504689830

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Koneastianpesun huuhtelukirkaste

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747)

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti [pro@berner.fi](mailto:pro@berner.fi)

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Valmistetta ei luokitella vaaralliseksi.

## 2.2. Merkinnät

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	

Seoksen kuvaus

Sisältää: 15-30% ionittomia tensidejä

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

-

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Huuhtelun jälkeen on iho voideltava rasvaisella voiteella. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

-

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

Soveltumattomat sammutusaineet -

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat -

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. hiek

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä 5 - 60 °C lämpötilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/	

m3  
**HTP-arvo (15 min)**  
Arvo: 250 ppm  
**HTP-arvo (15 min)**  
Arvo: 620 mg/m3

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa suojalasit

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa kumi- tai muovikäsineet

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	sininen
Haju	Hajustamaton. luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 7
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n.100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 1020 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Nimi: Liukenee täysin

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit -

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei erityisesti mainittavia vaaroja

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Suun kautta          Arvo: &gt; 2000 mg/kg          Laji: rotta          Huomautukset: Isopropanoli</p> <p>Vaikutus testattu: LC50          Altistumisreitit: Hengitys.          Kesto: 8 t          Arvo: &gt; 20 mg/l          Laji: rotta          Huomautukset: Isopropanoli</p> <p>Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Ihon kautta          Arvo: &gt; 2000 mg/kg          Laji: kaniini          Huomautukset: Isopropanoli</p>
----------------------	--

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	-
Ihokosketus	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa ärsyttää silmiä.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p>Arvo: &gt; 100 mg/l          Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p>
----------------------------------	---

Altistumisaika: 48 t  
Laji: Leuciscus idus melanotus  
Huomautukset: Isopropanoli

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: > 100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 72 t  
Laji: Scenedesmus subspicatus  
Huomautukset: Isopropanoli

Ekotoksisuus

Ei tiedossa. Ei sisällä ympäristölle haitallisiksi luokiteltuja ainesosia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tiedossa.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei oleteta olevan keräytyvä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset 648/2004/EY

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Suosittelavat käyttörajoitukset Ammattikäyttöön.

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2018
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) 2.3, 3.2, 9.1, 11.1, 12.1

Versio 3