



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE 81161 Black Offset Ink

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	81161 Black Offset Ink
Tuotenumero	71201358
Astian koko	6 x 1 Liter

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

Tunnistetut käytöt	Painomuste.
Ei suositellut käytöt	Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
------------	--

Valmistaja	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103
------------	---

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
--------------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

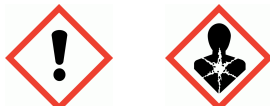
##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319 Muta. 1B - H340 Carc. 1A - H350
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	Xi; R41, R38. Carc. Cat. 1 R45. Muta. Cat. 2 R46
--	--

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
------------	-------

## 81161 Black Offset Ink

<b>Vaaralausekkeet</b>	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
<b>Turvalausekkeet</b>	P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Black Glass Frit</b>			<b>50-&lt;80%</b>
CAS-nro: Patentoitu	EY-nro: Patentoitu	REACH rekisteröintinumero: Patentoitu	
<b>Luokitus</b>	Carc. 1A - H350		
<b>Ethanol</b>			<b>10-&lt;30%</b>
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-0619	
<b>Luokitus</b>	Flam. Liq. 2 - H225		
<b>Glycol Ether DB</b>			<b>5-&lt;10%</b>
CAS-nro: 112-34-5	EY-nro: 203-961-6		
<b>Luokitus</b>	Eye Irrit. 2 - H319		
<b>Glycol Ether EB</b>			<b>5-&lt;10%</b>
CAS-nro: 111-76-2	EY-nro: 203-905-0		
<b>Luokitus</b>	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

## 81161 Black Offset Ink

<b>Isopropanol</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: 67-63-0	EY-nro: 200-661-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-0122	
<b>Luokitus</b>			
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			
<b>Polymeric Dispersant</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: Patentoitu	EY-nro: Patentoitu	REACH rekisteröintinumero: Patentoitu	
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			
<b>Carbon Black</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: Patentoitu	EY-nro: Patentoitu	REACH rekisteröintinumero: Patentoitu	
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			
<b>Silicon Dioxide</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: Patentoitu	EY-nro: Patentoitu	REACH rekisteröintinumero: Patentoitu	
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			
<b>Phenol</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: Patentoitu	EY-nro: Patentoitu	REACH rekisteröintinumero: Patentoitu	
<b>Luokitus</b>			
Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350			

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**Koostumustiedot** Tämä materiaali ei sisällä vaarallisia ilman epäpuhtauksia (HAPS) sellaisina kuin ne on määritetty puhtaan ilman laissa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) nojalla.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleistä tietoa

Kysy lääkäriltä erityisohjeita. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.

###### Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.

## 81161 Black Offset Ink

<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Pese vaatetus ja puhdista kengät läpikotaisin ennen uudelleen käyttöä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.
<b>Ensiapuhenkilöiden suojaus</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.

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

<b>Yleistä tietoa</b>	Tuotetta pidetään vähäistä vaaraa aiheuttavaksi normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.
<b>Hengittäminen</b>	Tuotetta pidetään vähäistä vaaraa aiheuttavaksi normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Nieleminen</b>	Voi olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa lievästi. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa punoitusta ja/tai vuotamista.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Vesisumu.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Evakuoalue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt. Käytä vesisumua vähentämään höyryjä.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

## 81161 Black Offset Ink

**Henkilökohtaiset varotoimet** Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Varmista, että käytännöt ja koulutus on olemassa hätätilanteen pilaantumista ja hävittämistä varten.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Poista kaikki syttymislähteet. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Hanki silmähuuheluasema ja hätäsuihku. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi lämpötilassa välillä 4.4°C/40°F ja 32.2°C/90°F. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suojettuina kun eivät ole käytössä. Pidä astiat pystyssä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varastoi kansallisten määräysten mukaan.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

##### Ethanol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

##### Glycol Ether DB

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 68 mg/m<sup>3</sup>

##### Glycol Ether EB

## 81161 Black Offset Ink

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>  
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>  
 iho

### Isopropanol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m<sup>3</sup>

### Carbon Black

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 7 mg/m<sup>3</sup>  
 iho = Ihon läpi imeytyvien.

### Carbon Black

#### DNEL

- respirable; : 0.5 mg/m<sup>3</sup>
- Hengitettynä; : 2.0 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Käytä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Käytä tiukasti-istuvia, kemikaalinkestäviä suojalaseja tai suojaviisiiriä.

#### Käsiensuojaus

Suosittelaa käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

#### Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät

Varottava kemikaalin joutumista iholle. Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.

#### Hygieniatoimenpiteet

Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Orgaanisten höyryjen suodatin.

#### Lämpövaarat

Jos on riski olla kosketuksessa kuumien tuotteiden kanssa, kaikkien suojavälineiden tulee olla soveltuvia käyttöön kuumien lämpötilojen kanssa.

#### Ympäristövahinkojen ehkäiseminen

Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Värillinen neste
Väri	Musta.
Haju	Eeteri.

## 81161 Black Offset Ink

<b>Sulamispiste</b>	-76°C/-107°F
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	220°C/428°F @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	100°C/212°F Closed cup.
<b>Haihtumisaste</b>	0.01 (butyyliasettaatti = 1)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8.5 % vol Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0.95 % vol
<b>Höyrynpaine</b>	0.02 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Höyryn tiheys</b>	5.6
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.09687 g/cc 1096.87 g/l 9.14 lbs/gal
<b>Liukoisuus</b>	Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Eeteri. Vesiliukoinen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 1.0
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	204°C/400°F
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei soveltuva.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei soveltuva.
<b>Kommentit</b>	Annetut tiedot soveltuvat tuotteelle kuten se on toimitettu. Tiedot ilmoitettu "Ei käytettävissä" tai "Ei sovelleta" ei katsota olevan merkityksellisiä asianmukaisen valvonnan toimenpiteiden täytäntöönpanossa.

### 9.2. Muut tiedot

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 230 g/l. Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 1.92 lbs/gal.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vätä seuraavia olosuhteita: Kuumuus, kipinät, liekit.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Annetut tiedot perustuvat komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 7 650,88

## 81161 Black Offset Ink

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 16 831,93

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 168,32

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

Kohde-elin Keskushermosto Silmät Maha-suolistokanava Hengityselimet, keuhkot Iho

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

Kohde-elin Keskushermosto Silmät Maha-suolistokanava Hengityselimet, keuhkot Iho

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Black Glass Frit

Myrkylliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

#### Ethanol

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 30 000,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 30 000,0

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

#### Glycol Ether DB

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 29,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 29,0

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

#### Glycol Ether EB

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta



**81161 Black Offset Ink**

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynäVälitön myrkyllisyys 15,1  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)ATE hengitettynä (höyryt 15,1  
mg/l)Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytysVakava silmävaurio/- 3 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
ärsytysSyöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

Kohde-elin Maksa Hengityselimet, keuhkot

IsopropanolVälitön myrkyllisyys - hengitettynäVälitön myrkyllisyys 73,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)ATE hengitettynä (höyryt 73,0  
mg/l)vakava silmävaurio/silmä-ärsytysVakava silmävaurio/- 3 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
ärsytysSyöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Carbon BlackVälitön myrkyllisyys - suun kauttaVälitön myrkyllisyys suun 8 000,0  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 8 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kauttaVälitön myrkyllisyys ihon 3 000,0  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

**81161 Black Offset Ink**

Lajit Kani  
 ATE ihon kautta (mg/kg) 3 000,0

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

IARC karsinogeenisyys IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

**Silicon Dioxide****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 300,1

Lajit Rotta  
 ATE suun kautta (mg/kg) 3 300,1

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani  
 ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Aineosien ekologiset tiedot****Black Glass Frit**

Ekomyrkyllisyys Vaarallista ympäristölle mikäli päästetään vesistöihin.

**12.1. Myrkyllisyys****Aineosien ekologiset tiedot****Ethanol****Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 14,200 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 9 päivää: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 275 mg/l, Makean veden levät

**Glycol Ether DB****Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 1300 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, Levät

**Glycol Ether EB**

## 81161 Black Offset Ink

### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 1550 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 21 päivää: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** NOEC, 21 päivää: 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### Isopropanol

#### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 9640 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: 5102 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: > 1000 mg/l, Levät

### Carbon Black

#### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 1000 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: 5600 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 10000 mg/l, Desmodesmus subspicatus

### Silicon Dioxide

#### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: >10,000 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: >10,000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Glycol Ether DB

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote on helposti biohajoava.
<b>Biohajoavuus</b>	Maaperä - Hajoaminen 85%: 28 päivää
<b>Biologisen hapen tarve</b>	0.250 g O <sub>2</sub> /g ainetta
<b>Kemiallisen hapen tarve</b>	2.08 g O <sub>2</sub> /g ainetta

## 81161 Black Offset Ink

### Glycol Ether EB

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote on helposti biohajoava.
<b>Biohajoavuus</b>	Maaperä - Hajoaminen 90.4%: 28 päivää

### Isopropanol

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote on helposti biohajoava.
<b>Biologisen hapen tarve</b>	1.19 g O <sub>2</sub> /g ainetta
<b>Kemiallisen hapen tarve</b>	2.23 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 1.0
--------------------------	--------------

### Aineosien ekologiset tiedot

### Ethanol

<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: -0.32
--------------------------	----------------

### Glycol Ether EB

<b>Jakautumiskerroin</b>	Pow: 6.46 log Pow: 0.81
--------------------------	-------------------------

### Isopropanol

<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 0.05
--------------------------	---------------

### Carbon Black

<b>Biokertyvyys</b>	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
---------------------	--

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan. Hävitä tuotejäte tai käytä paikalliset määräykset täyttäviä astioita. Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>Yleinen</b>	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).
----------------	--

## 81161 Black Offset Ink

### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

#### **EU-lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Listaukset

##### **EU (EINECS/ELINCS):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Kanada (DSL/NDSL):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Australia (AICS):**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

##### **Japani (ENCS)**

*Ethanol*

**81161 Black Offset Ink**

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**Korea (KECI):**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**Kiina (IECSC):**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**Filippiinit (PICCS):**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**Uusi-Seelanti (NZIOC):**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**Taiwan (TCSI)**

*Ethanol*

*Glycol Ether EB*

*Isopropanol*

*Glycol Ether DB*

**KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>Myönnetty</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Versio</b>	1
<b>Edellinen päivämäärä</b>	17.3.2020
<b>KTT numero</b>	5534
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.

## 81161 Black Offset Ink

<b>Täydelliset riskilausekkeet</b>	R11 Helposti syttyvä. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. R46 Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.