

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PJ-series LED G5 ink – Magenta



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 21.01.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi PJ-series LED G5 ink – Magenta
Tuotekoodi INK-3703

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 10 Väriaineet
Aineen/seoksen käyttö Digitaalinen tulostus
Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei
Kemikaalin käyttö, lisätietoja Vain ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Sesoma Oy
Toimiston osoite Mittalinja 5
Postinumero 01260
Paikkakunta Vantaa
Maa Suomi
Puhelin 0207459630
Sähköposti sesoma@sesoma.fi
Y-tunnus 1014672-4

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen hätäpuhelinnumero: 09 471 977 Yleinen hätännumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H302
	Skin Corr. 1; H314
	Eye Dam. 1; H318
	Skin Sens. 1; H317
	STOT SE 3; H335
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Urethane Acrylate, Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-, Acrylic Acid Ester, Proprietary Acrylic Ester Derivative, Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl), Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO), 1,6-Hexanediol diacrylate
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. EUH 208 Sisältää Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacrylate Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö / pakkaus jätteenkäsittelylaitokseen P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Urethane Acrylate	CAS-numero: 86178-38-3 EY-numero:	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2;	< 45 %	

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl) -	289-200-9 CAS-numero: 5117-12-4 EY-numero: 418-140-1	H319; Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; STOT RE 2; H373;	< 25 %
Acrylic Acid Ester		Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412; Skin Sens. 1; H317; Skin Corr. 1A; H314;	< 15 %
Proprietary Acrylic Ester Derivative		STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	< 10 %
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl)	CAS-numero: 162881-26-7 EY-numero: 423-340-5 REACH-rek.nro: 01-2119489401-38	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 4; H413;	< 10 %
Propoxylated neopentyl glycol diacrylate	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43	Skin Sens. 1; H317; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	< 10 %
Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8 REACH-rek.nro: 01-2119972295-29	Repr. 2; H361 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	< 5 %
1,6-Hexanediol diacrylate	CAS-numero: 13048-33-4 EY-numero: 235-921-9 REACH-rek.nro:	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1;	< 10 %

	01-2119484737-22	H317; Aquatic Chronic 3; H412;	
2-Benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morpolinphenyl) butan-1-one	CAS-numero: 119313-12-1 EY-numero: 404-360-3	Acute tox. 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; Repr. 1B; H360D;	< 5 %
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacylate)	CAS-numero: 57472-68-1 EY-numero: 260-754-3	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317;	< 10 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla, poista likaantunut vaatetus ja kengät
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti 15 minuuttia, myös ylä- ja alaluomien alta. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu vedellä ja juo runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tietoja käytettävissä
-------------------------------	--------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan
-------------------------	-----------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä palon sammuttamiseen olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvaa sammutusvälineistöä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tietoa saatavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palo voi vapauttaa ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.
-----------------------------	------------------------------------------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet
palontorjuntaan

Käytä suojaavaa pukua ja happijärjestelmää. Suojaavat tarvikkeet tarpeen mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Suojavarusteet

Henkilökohtainen suojautuminen kohdan 8 mukaan.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Valumat on kerättävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Estä lisävalumat ja vuodot jos turvallista

Puhdistaminen

Kerää mekaanisesti asianmukaiseen säilytysastiaan

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kappaleet 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Käsittele noudattaen hyvää hygieniaa ja turvallisia toimintatapoja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi tiiviisti suljetuissa astioissa kuivassa ja hyvin ilmastoiduissa paikoissa.

Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tiedossa

PNEC

Huomautus: Ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä soveltuvia suojavaatteita.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoa saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Magenta
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 200 °C
Leimahduspiste	Arvo: 100 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoa saatavissa
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Liukoisuus	Huomautukset: Veteen sekoittumaton
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Räjähätvyys	Ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Soveltumaton

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tiedossa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.
Räjähävyystiedot:
Herkkyyks mekaanisille vaikutuksille: Ei ole
Herkkyyks staattiselle lataukselle: Ei ole

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei normaaliolosuhteissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tiedossa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 765 mg/kg

Aineosa Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: LD0
Arvo: 5 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Huomautukset: No Mortality

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2 mg/kg

	Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LC50
	Menetelmä: LC0
	Kesto: 4 t
	Arvo: > 2 mg/l
	Koe-eläinlajit: Rotta
	Huomautukset: No Mortality
Aineosa	Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg
Aineosa	1,6-Hexanediol diacrylate
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: = 5 g/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: = 3600 µg/kg Koe-eläinlajit: Kani
Aineosa	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacrylate)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: = 4600 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2 g/kg Koe-eläinlajit: Kani
Aineosa	Isobornyl acrylate monomer
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: = 4890 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5 g/kg Koe-eläinlajit: Kani

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitystiet	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Ihokosketus	Syövyttää ihoa
Silmäkosketus	Vaurioittaa silmiä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä
Herkistyminen	Vo aiheuttaa allergisen reaktion.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Arvo: 2,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio (Zebra fish) Huomautukset: Myrkyllinen
Aineosa	Proprietary Acrylic Ester Derivative
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Arvo: 4,2 mg/l Altistumisaika: 72 t Laji: Levät
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Arvo: 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Huomautukset: Kasvua estävä Haitallinen
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Arvo: 37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna (Water flea) Huomautukset: Haitallinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavissa
--------------------------------------------	----------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoa saatavissa
-------------------------	----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavissa
------------	----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tietoa saatavissa
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei tietoa saatavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Paikallisten lakien ja säännösten mukaan Käytetyn säiliön käyttö muussa tarkoituksessa voi olla vaarallista ja säännösten vastaista.
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Isobornyl acrylate monomer, diphenyl(2,4,6trimethylbenzoyl)phosphine oxide)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta
saastuttava aine Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 9
Vaaramerkintä IMDG 9
Vaaramerkintä ICAO/IATA 9

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi -
Kuljetuskategoria 3
Vaaran tunnusno 90
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID 90

IMDG Lisätietoja

EmS F-A, S-F

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on
tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

	H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Perustuu pääasiassa Mutoh-toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen englanninkieliseen versioon 1; 24.4.2018
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Lisätty kohtaan 11 terveysvaikutuksia luokituksen mukaan
Versio	2
Laatija	Sesoma Oy