

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PJ-series LED G5 ink – Yellow



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 – Yellow

Tuotekoodi INK-3704

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

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen hätäpuhelinnumero: 09 471 977 Yleinen hätänumero: 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), Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl), Propoxylated neopentyl glycol diacrylate, 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.

Turvalausekkeet

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 jätteidenkäsittelylaitokseen 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: 289-200-9	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	< 55 %	
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl) -	CAS-numero:	Acute tox. 4;	< 30 %	

	5117-12-4 EY-numero: 418-140-1	H302; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; STOT RE 2; H373;	
Acrylic Acid Ester		Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412; Skin Sens. 1; H317; Skin Corr. 1A; H314;	< 10 %
Proprietary Acrylic Ester Derivative		STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	< 5 %
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 %
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;	< 5 %
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;	< 5 %
1,6-Hexanediol diacrylate	CAS-numero: 13048-33-4 EY-numero: 235-921-9 REACH-rek.nro: 01-2119484737-22	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317; Aquatic	< 10 %

		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 %
Yellow pigment			< 1 %
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacrylate)	CAS-numero: 57472-68-1 EY-numero: 260-754-3	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317;	< 10 %
Isobornyl acrylate monomer			

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 hygieniää 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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Yellow pigment		HTP-arvo (8 h) : 0,01 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,05 mg/m ³	

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	Keltainen
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. Räjähätvyystiedot: Herkyys mekaanisille vaikutuksille: Ei ole Herkyys 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: 789 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

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

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.
Elinoloituksen 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 vesieläimille, 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 vesieläimille, levät	Arvo: 4,2 mg/l Altistumisaika: 72 t Laji: Levät
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesieläimille, 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 vesieläimille, 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

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi	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(2,4,6-trimethylbenzoyl)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

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet 274, 335

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.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Suositteltavat 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	1
Laatija	Sesoma Oy