

Käyttöturvallisuustiedote (SDS)www.chipquik.com

Täyttääkseen Euroopan CLP-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2020/878, US 29CFR 1910.1200 OSHA:n vaaraviestintästandardilla ja Australian NOHSC: 1008 [2004] ja ADG-koodi 7.4

1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI: Chip Quik lyijytön juotospasta-sarja: SMD291SNL, SMD4300SNL, SMDLTLFP, SMD4300LTLFP, TS391SNL, TS391LT, NC191SNL, NC191LT, NC191LTA, RMA591SNL, RMA591LT, RMA591L0SNL, RMA591L0LT
SYNONYIMIT: Tahna, Juotevoide
OSA NUMEROT: SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMDLTLFP, SMDLTLFP10, SMDLTLFP10T4, SMDLTLFP10T5, SMDLTLFP50T3, SMDLTLFP250T3, SMDLTLFP250T4, SMDLTLFP250T5, SMDLTLFP500T3, SMDLTLFP15T4, SMDLTLFP60T4, LTLFP_10G, SMDTCLF, SMD291SNL500T3C, SMD291SNL500T4C, SMD291SNL500T5C, SMD4300SNL500T3C, SMD4300SNL500T4C, SMD4300SNL500T5C, SMDLTLFP500T3C, SMDLTLFP500T4C, SMDLTLFP500T5C, TS391SNL, TS391SNL10, TS391SNL50, TS391SNL250, TS391SNL500C, TS391LT, TS391LT10, TS391LT50, TS391LT250, TS391LT500C, SMD4300LTLFP10T4, SMD4300LTLFP250T4, SMD291SNLT4, SMD291SNLT5, SMDLTLFP4, SMDLTLFP5, SMDAL, SMDAL10, SMDAL50, SMDAL200, SMDAL400C, SMD291SNL500T4, CQ100Ge 35g, CQ100Ge 250g, SMD291SNLT6, SMD291SNL50T6, NC191LT10, NC191LT15, NC191LT35, NC191LT50, NC191LT250, NC191LT15T5, NC191LT35T5, NC191LT50T5, NC191LT250T5, NC191SNL15, NC191SNL35, NC191SNL50, NC191SNL250, NC191SNL15T5, NC191SNL35T5, NC191SNL50T5, NC191SNL250T5, SMD291SNLT7, SMD291SNL40T7, NC191LTA10, NC191LTA15, NC191LTA35, NC191LTA50, NC191LTA250, NC191LTA15T5, NC191LTA35T5, NC191LTA50T5, NC191LTA250T5, NC191LT500C, NC191LT500T5C, NC191SNL500C, NC191SNL500T5C, NC191LTA500C, NC191LTA500T5C, TS991SNL500T3, TS991SNL500T4, WS991SNL500T4, WS991LT500T4, TS991SNL35T3, TS991SNL35T4, WS991SNL35T4, WS991LT35T4, SMD291SNL10T6, RMA591SNL, RMA591SNL10, RMA591SNL250, RMA591SNL500C, RMA591SNL50, RMA591LT, RMA591LT10, RMA591LT250, RMA591LT500C, RMA591LT50, NI3300LTLFP15T3, NI3300LTLFP60T3, NI3300SNL15T3, NI3300SNL60T3, RMA591L0SNL, RMA591L0SNL10, RMA591L0SNL250, RMA591L0SNL500C, RMA591L0SNL50, RMA591L0LT, RMA591L0LT10, RMA591L0LT250, RMA591L0LT500C, RMA591L0LT50, NI3300LTLFP250T3, NI3300SNL250T3, SMDLTLFP250T4-2MIX, SMD291SNL250T4-2MIX, SMDLTLFP10T5-67METAL-LT291, JET551SNL10T5, JET551SNL30T5, JET551LT10T5, JET551LT30T5, SMDLTB35T4, SMDLTB250T4, WS991SNL50T4, WS991LT50T4, WS991LT500T4C, SMDLTLFP6, SMDLTLFP50T6, SMD291SAC405-35T3, SMD291SAC405-250T3, SMD291SAC405-500T3

VALMISTAJA: Chip Quik Inc.
OSOITE: 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)
 3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)
 13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)
 8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
 42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)
PUHELIN: (508) 477-2264
HÄTÄ-PUHELIN: (800) 424-9300 (USA and Canada 24/7 CHEMTREC)
 +44 20 3868 7152 (UK and EU 24/7)
 +61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

TARKASTUSPÄIVÄMÄÄRÄ: 2023/11/28
TARKASTUSNUMERO: 4.6
TARKASTETTU: Chip Quik -tuotteiden turvallisuus

TUOTTEEN KÄYTTÖ: Juotoskomponentit puolijohteiden sirujen ja pakettien liittämiseksi piirilevyihin.

2. VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus CLP-asetuksen 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) 4	H302
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) 4	H317
Silmiä Ärsyttävä	2 H319
Ihoa ärsyttävä	2 H315
Ihon herkistyminen	1 H317
Aquatic Acute	1 H400
Aquatic Chronic	1 H410

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen (SE) Hengitysteiden ärsytys 3 H332, H335

KEMIALLINEN NIMI: NA
KEMIALLINEN PERHE: Seos
KEMIALLINEN MALLI: Omistettu

SATAMATiet: Hengitys, nieleminen, iho- / silmäkosketus

TAVOITEORGANIT: EI

GHS / CLP:

Huomiosana: Varoitus

GHS / CLP-MERKINTELEMENDIT:

Vaaralauseke

H302	Haitallinen nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102	Ei lasten ulottuville.
P201	Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Älä käsittele, ennen kuin kaikki turvatoimenpiteet on luettu ja ymmärretty.
P233	Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P262	Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.
P271	Käytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.
P272	Saastunutta työvaatetusta ei tule päästää pois työpaikasta.
P273	Vältä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P284	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainta.
P301/P330/P331/P310	NIELTEN: Huuhtele suu. Älä aiheuta oksentamista. Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P303/P361/P352/P333/P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Pese saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa tai jos tunnet olosi pahoin.
P304/P340/P312	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä hengitys mukavana. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin.
P305/P351/P338/P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P308/P313	JOS KEMIKAALIA ALTISTETAAN TAI HUOMAUTUKSIIN: Ota yhteys lääkäriin.
P342/P311	JOS KOKEMAAN HENGITYSOHJEET: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P362	Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
P391	Kerää vuoto.
P402/P404	Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljetussa astiassa.
P405	Varastoi lukittuna.
P501	Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET (KRONINEN JA YLIVALTA)**Tina:** Pöly tai höyryt voivat aiheuttaa ihon limakalvojen ärsytystä ja voivat johtaa hyvänlaatuiseseen pneumokonioosiin (stannosis).**Hopea:** Voi aiheuttaa silmien ja ihon värimuutoksia (Argyria).**Vismutti:** Voi aiheuttaa huonoa hengitystä, sinimustan viivan ikenissä ja stomatiitin.**Antimoni:** Voi aiheuttaa maha-suolikanavan häiriöitä, unettomuutta, ärtyneisyyttä ja lihaskipua.**Indium:** Voi aiheuttaa painonpudotusta, keuhkopöhön, verivaurioita ja degeneratiivisia muutoksia maksassa ja munuaisissa.**ALTISTUMISESTI MAHDOLLISESTI HAJUTTAVAT LÄÄKEVALMISTEET:** Verta muodostavien elinten, munuaisten, hermosto- ja mahdollisesti lisääntymisjärjestelmien sairaudet. Ammatillinen astma.**2 JAKSO HUOMAUTUKSET:**

Chip Quik Inc. ei suosittele, valmista, markkinoi tai tue tuotteitaan ihmisravinnoksi.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Luokitus CLP-asetuksen 1272/2008 mukaisesti

Vaaralliset aineosat ⁽¹⁾	C.A.S. Määrä	Painoprosentti	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 nautittu g/Kg	LD 50 Inhaloitavat g/m ³
Muokatut kolofonit (kolofoni) ⁽²⁾	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Mäntyöljyjohdannaiset (Terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Sekoitetut karboksyylihapot (maleiinihappo) ⁽²⁾	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
Tina	7440-31-5	Tuote sisältää yhden tai useamman näistä	2.00	2.00	NE	NE
Hopea	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Vismutti	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antimoni	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Rat	NE

Indium	7440-74-6	metallisista elementeistä prosentuaalisesti	NE	0.10	NE	NE
Kupari	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Ei-vaaralliset ainesosat	C.A.S. Määrä	Painoprosentti	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 nautittu g/Kg	LD 50 Inhaloitavat g/m ³
Pinta-aktiiviset aineet	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Reologinen muokkain	NA	<5	NE	NE	NE	NE

3 JAKSO HUOMAUTUKSET:

(1) Seosta ei ole testattu kokonaisuudessaan 29 CFR 1910: tä kohden. Kaikki vaaralliset komponentit, jotka sisältävät 1% seoksesta (0,1% syöpää aiheuttavia), luetellaan. Yksittäisten komponenttien prosenttiosuuksia ei ole lueteltu, koska näitä tietoja pidetään liikesalaisuutena.

(2) Tiettyjen kemikaalien tunnistetiedot eivät ole liikesalaisuuksia 29 CFR 1910.1200: n mukaan. Näiden aineosien vaaralliset ominaisuudet paljastetaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Altistumisen merkit ja oireet: Hengitys - nenän ja kurkun ärsytys, päänsärky, huimaus, hengitysvaikeudet, yskä. Nieleminen - pahoinvointi, oksentelu, kouristukset. Ihon punoitus, kirvely, ihottuma, kuivuus. Silmien punoitus, polttava, repiminen, näön hämärtyminen.

Ensiapupolitiikat:

SILMÄT: Huuhtelee runsaalla vedellä, ota yhteys lääkäriin. Jos piilolinssit voidaan poistaa helposti, huuhtelee silmät ilman piilolinssiä.

NAHKA: Pese vaurioitunut alue runsaalla lämpimällä saippuavedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

NIELEMINEEN: Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen. Älä aiheuta oksentamista. Juo suuria määriä vettä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle

HENGITYS: Vie raittiiseen ilmaan. Tue hengitystä tarvittaessa. Ellei hengitä, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

SAMMUTUSAINE: Kuiva kemikaali, vaahto

ERITYISET PALONTORJUNTATOIMENPITEET: Älä käytä vettä. Käytä NIOSH-hyväksymiä itsenäisiä hengityslaitteita ja täydellisiä suojavaatetuksia, jos ne ovat tulipalon sattuessa.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Saattaa vapauttaa myrkyllisiä metalli- ja oksidihöyryjä. Korkeat pölypitoisuudet voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Sulan metallin alapuolelle jäänyt vesi voi räjähtää siten sulan metallin roiskumiseksi.

KOHTA 5 HUOMAUTUKSIA: Sulaiset juotosseokset, jotka koostuvat antimonia, vismutista, kuparista, indiumista, hopeasta ja / tai tinasta, eivät tuota merkittäviä määriä höyryjä alle 900 ° F.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

VAROTOIMET JA LAITTEET: Materiaali on erittäin paksu eikä se valuu ulos.

TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA: Jos aine roiskuu tai vuotaa, kerää se lastalla ja aseta se muovi- tai lasipurkkiin. Poista jäännösjäämät isopropyylialkoholilla kostutetulla kangasliinalla tai paperipyhkeillä. Altistuminen vuotanut aineelle voi olla ärsyttävää. Noudata paikan päällä annettuja henkilönsuojaimia koskevia suosituksia.

YMPÄRISTÖN VAROTOIMET: Vältä päästämistä ympäristöön. Kerää vuoto.

KOHTA 6 HUOMAUTUKSIA:

Katso kohdat 2, 4 ja 7 lisätietoja.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELY / VARASTOINTI: Pidä astiat tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Ole varovainen vuotojen välttämiseksi. Vältä höyryjen tai pölyn hengittämistä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Varastoi korroosionkestävässä suljetussa säiliössä, viileässä, kuivassa paikassa. Käytä sopivia henkilönsuojaimia työskennellessäsi tai käsitellessäsi. Pese aina huolellisesti kädet tämän tuotteen käsittelyn jälkeen. Hävitä seuraavat liittovaltion, osavaltioiden / provinssien ja paikalliset määräykset.

MUUT VAROTOIMET: Tyhjät astiat voivat pitää tuotejäämiä höyryssä, nestemäisessä ja / tai kiinteässä muodossa. Kaikkia merkittäviä varotoimenpiteitä on noudatettava.

TYÖHYGENISET KÄYTÄNNÖT: Kosmetiikkaa / Ruoka / Juoma / Tupakka ei saa kuluttaa tai käyttää työalueilla. Pese aina kädet materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen kosmetiikan / ruuan / juoman / tupakan levittämistä tai käyttöä.

KOHTA 7 HUOMAUTUKSIA:

Pitää poissa lasten ulottuvilta.
Ei sisäiseen kulutukseen.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Kolofonivuorat (kokonaishartsihapoina)
MEL: 0,05 mg / m³ 8h TWA.
MEL: 0,15 mg / m³ 15 min.

Uuttaminen on välttämätöntä reflow-aikana muodostuvien höyryjen poistamiseksi.

Katso myös kohta 3.

TEKNIIKAN VALVONTA: Käytä vain tuotantolaitteiden kanssa, jotka on suunniteltu käytettäväksi juotospastan kanssa.

Tuuletus: Huolehdi riittävästä mekaanisesta (yleisestä ja / tai paikallisesta poistoilmasta) ilmanvaihdosta altistumisen pitämiseksi alle TLV: n.

HENGITYSTEN SUOJELU: A (USA: NIOSH; EU: EN 140: 1998, EN 14387: 2004 A) hyväksyttyä ilmanpuhdistusaineita, joissa on savu / orgaaninen kemiallinen patruuna, on käytettävä, kun ilmassa olevat pitoisuudet voivat ylittyä. Yleinen ja paikallinen poistoilmanvaihto on edullinen suojatapa.
SILMÄN SUOJAIMET: Käytä sopivalla silmäsuojaimella: Suojalasit tai kasvonsuojaimet (EU: EN 166-S 3 9).

IHOSUOJAUS: Suojakäsineitä on käytettävä silloin, kun ihokosketus on olemassa (EU: EN 374-1: 2003).

SUOJALAAITTEET TAI LAITTEET: Työvaatteet on käytettävä ja pestävä voimassa olevien Lyijy (Pb) -standardien (USA: OSHA) mukaisesti.

HYGIENISET TYÖT: Kosmetiikkaa / ruokaa / juomaa / tupakkaa ei tule käyttää tai käyttää alueilla, joilla voidaan käyttää juotostuotteita. Pese aina kädet juotostuotteiden käsittelyn jälkeen ja ennen kosmetiikan / ruuan / juoman / tupakan levittämistä tai käyttöä.

MUUTA: Pidä silmien huuhteluasemat työalueilla. Vältä piilolinssien käyttöä korkean savun alueilla. Puhdista suojavarusteet säännöllisesti. Puhdista vuodot välittömästi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

OLOMUOTO, VÄRI, HAJU:	Harmaa tahna
Haju:	ei hajua
HAJU:	EI
pH toimitettuna:	NA
Sulamispiste:	Vaihtelee
PAKASTUSPiste:	Vaihtelee
ALKUPERÄINEN Kiehumispiste:	Vaihtelee
Kiehumisalue:	NA
VAPAUTUSPiste:	EI
RAVINTA:	EI
SYTTYVYYS (kiinteä):	EI
Ylä- / alalämmittvyys:	EI
YLÖN / ALA RÄJÄHDYSRAJOITUKSET:	EI
VAPORIN PAINE (mmHg):	EI
Höyryn tiheys (ilma = 1):	EI
SUHTEellinen tiheys:	EI
Liukenevuus veteen:	Liukenematon
JAKOSSA KOEFICIENTTI (n-oktanoli / vesi):	EI
AUTOMAATTINEN LÄMPÖTILA:	EI
PYSÄYTYSLÄMPÖTILA:	EI
Viskositeetti:	NA

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Lisätietoa ei ole saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 9 HUOMAUTUKSIA:

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet riippuvat seoksen koostumuksesta.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

VAKAUS:	Vakaa
VÄLTETTÄVÄT EHDOT (STABIILISUUS):	EI
SATTUMATTOMUUS (VÄLTETTÄVÄ MATERIAALI):	Hapettavat materiaalit, hapot, vetyperoksidit, emäkset
VAARALLINEN HAJOAMINEN / SIVUTUOTTEET:	Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksidihöyryjä.
VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS:	EI

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Hengitys:

Tämä tuote ei aiheuta vaaraa ympäristön lämpötiloissa. Juottamisen aikana muodostuneet vuotokaasut ärsyttävät nenää, kurkkua ja keuhkoja. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen flux-höyryille voi aiheuttaa allergisen vaikutuksen, joka voi johtaa työastmaan.

IHO:

Kosketus vuotokaasujen ja -jäännösten kanssa voi aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä.

EYES:

Vuotohöyryt voivat aiheuttaa ärsytystä.

Terveysvaarat (akuutit ja krooniset): Kosketus pölyn ja höyryjen kanssa voi aiheuttaa ihon, silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Aineen tai höyryjen nieleminen ja / tai hengittäminen voi johtaa flunssamaisiin oireisiin, unettomuuteen, lihasheikkouteen, pahoinvointiin ja vatsakipuun. Jyrkkä hengittäminen tai nieleminen voi olla myrkyllistä ja voi johtaa kuolemaan. Myrkyllisysoireiden ilmeneminen voi kestää tunteja tai päiviä. Krooninen altistuminen, hengittäminen ja nieleminen voi johtaa munuaisten, punasolujen, lisääntymis- ja hermostovaikutuksiin. Terveysvaikutukset voivat olla kumulatiivisia monien altistumisten yhteydessä. Tutkimukset osoittavat, että terveysriskit vaihtelevat henkilöittäin. Minimoi altistuminen varoitoimenpiteinä. Katso OSHA 29CFR 1910.1025 (osa Z) lisätietoja.

AKUUTTI MYRKYLLISYYS:

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	laji	Annos	Altistuminen
Harts	LD50 Oraalinen	Rotta	7600 mg/kg	-
Terpineolia	LD50 Oraalinen	Rotta	2000 mg/kg	-
	LD50 Hengitys	Rotta	4.76 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon	Rotta	2000 mg/kg	-
Maleiinihappo	LD50 Oraalinen	Rotta	708 mg/kg	Huomautuksia: Käyttäytyminen: Kouristukset tai vaikutus kohtauskynnukseen. Käyttäytyminen: Lihashaikkous. Ruoansulatuskanava: mahahaava tai verenvuoto. 1 tunti
	LD50 Hengitys LD 50 Ihon	Rotta Kani	720 mg/m ³ 1560 mg//kg	Huomautuksia: Käyttäytyminen: Vapina

NAHAN SYÖDYMINEN / ÄRITYMINEN: EI

VAKAVA Silmävaurio / Ärsytys: EI

HENGITYS- TAI NAHAN HENKITTÄMINEN: EI

GERM-SELLUN MUTAGENISUUS: EI

KARSINOGEENISUUS:

OSHA: EI	ACGIH: EI	NTP: EI	IARC: EI
----------	-----------	---------	----------

REPRODUKTIIVINEN MYRKYLLISYYS: EI

STOT-YKSIIEN ALTISTUMINEN:

Tuotteen / ainesosan nimi	Kategoria	Altistumisreitti	Kohdeelimet
Maleiinihappo	Luokka 3	Ei sovellettavissa	Hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen toisto: ALTISTUMINEN EI

HENGITYKSEN VAARA: EI

11.2 Tietoja muista vaaroista:

11.2.1 Endokriiniset ominaisuudet:

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1 %.

11.2.2 Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Edellä mainittu valmistaja tai sen tytäryhtiöt eivät kuitenkaan ota minkäänlaista vastuuta tässä olevien tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä.

Minkä tahansa materiaalin sopivuuden lopullinen määrittäminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikki materiaalit voivat aiheuttaa tuntemattomia vaaroja, ja niitä tulee käyttää varoen. Vaikka tässä kuvataan tiettyjä vaaroja, emme voi taata, että nämä ovat ainoita olemassa olevia vaaroja.

KOHTA 11 HUOMAUTUKSIA:

Tätä tuotetta ei ole kokonaisuutena testattu sen vaarojen määrittämiseksi. Edellä mainittujen kemikaalien synergistisiä tai lisäainevaikutuksia ei tunneta, samoin kuin näille kemikaaleille altistumisen vaikutuksia työpaikalla olevien muiden lisäksi. Katso kohdasta 2 lisäterveysvaarat.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

MYRKYLLISYYS:

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	laji	Altistuminen
Hopea	Akuutti EC50 1,4 µg / l merivesi	Levät - Chroomonas sp.	4 päivää
	Akuutti EC50 0,24 µg / l raikasta vettä	Daphnia - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 11 µg / l raikasta vettä	Äyriäiset - Ceriodaphnia	48 tuntia
	Akuutti LC50 2,13 µg / l raikasta vettä	reticulata	96 tuntia
	Krooninen NOEC 5 mg / l merivesi	Kalat - Pimephales-promelat	72 tuntia
Harts	Akuutti LC50 60,3 mg / l raikasta vettä	Brachydanio rerio (seeprakalat)	96 tuntia
Terpineolia	Akuutti LC50 62,80 mg / l raikasta vettä	Danio rerio (seeprakalat)	96 tuntia
	Akuutti LC50 68 mg / l merivesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata (vihreät levät)	72 tuntia
Maleiinihappo	Akuutti EC50 316200 µg / l raikasta vettä	Daphnia - Daphnia magna -	48 tuntia
	Akuutti LC50 5000 µg / l raikasta vettä	toukat	96 tuntia
Kupari	Akuutti EC50 1100 µg / l raikasta	Vesikasvit - Lemna minor	4 päivää

	vettä Akuutti EC50 2,1 µg / l raikasta vettä Akuutti IC50 13 µg / l raikasta vettä Akuutti LC50 5,4 mg / l merivettä Akuutti LC50 0,072 µg / l merivesi Akuutti LC50 7,56 µg / l merivesi Krooninen NOEC 2,5 µg / l merivesi Krooninen NOEC 7 mg / l raikasta vettä Krooninen NOEC 0,02 mg / l raikasta vettä Krooninen NOEC 2 µg / l raikasta vettä Krooninen NOEC 0,8 µg / l raikasta vettä	Daphnia - Daphnia longispina - Nuorten (Nuori, Hatchling, vastavieroitettu) Levät - Pseudokirchneriella subcapitata - eksponentiaalinen kasvuvaihe Vesikasvit - Plantae - Eksponentiaalinen kasvuvaihe Äyriäiset - Amphipoda - Aikuinen	48 tuntia 72 tuntia 72 tuntia 48 tuntia 96 tuntia 72 tuntia 3 päivää 21 päivää 21 päivää 6 viikkoa
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pysyvyys ja hajoavuus: EI
Bioakumulatiivinen potentiaali:

Tuotteen / ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollinen
Hopea	-	70	Matala
Hartsi	1.9 to 7.7	-	Korkea
Terpineolia			NE
Maleiinihappo	-1.3	-	Matala

LIIKKUVUUS maaperässä:

PBT- ja vPvB-ARVIOINTEN TULOS:

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

EI
EI sovelleta
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan tasoilla 0,1 % tai korkeampi
EI tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

12.7 MUUT HAITTAVAIKUTUKSET:

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄ: Romu ja jätteet tulee kierrättää tai varastoida kuivassa, suljetussa astiassa myöhempää hävittämistä varten. Hävittämisessä on noudatettava liittovaltion, osavaltioiden / provinssien ja paikallisia määräyksiä.

MUUT VAROTOIMET: Vältä iho- ja silmäkosketusta, höyryjen ja materiaalien hengittämistä ja nielemistä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetus voimassa olevien määräysten ja vaatimusten mukaisesti.

YK-numero: Ei saatavilla
YK: n oikea lähetysnimi: Ei saatavilla
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei mitään

KULJETUSVAARAN LUOKAT:

US DOT Vaarallisten aineiden luokitus: Ei-vaarallinen
Vesikulkuneuvot: Vaarattomat
IATA-vaarallisten aineiden luokitus: Ei-vaarallinen
ADR-tiemääräykset: Ei säännelty
IMDG: n merimääräykset: Ei säännelty
ADG Maakuljetus: Ei säännelty

15. KOSKEVAT TIEDOT

Kaikki tämän tuotteen valmistukseen käytetyt ainesosat on lueteltu EPA TSCA -luettelossa. Valmistuotetta ei ole lueteltu EPA TSCA -luettelossa.

USA: N FEDERAALISET MÄÄRÄYKSET: Ei säännelty
VALTION MÄÄRÄYKSET: Ei säännelty
KANSAINVÄLISET MÄÄRÄYKSET: Ei säännelty
ITÄVALTAISET MÄÄRÄYKSET: Ei säännelty

Tämä tuote sisältää komponentteja, joiden Kalifornian osavaltio tuntee aiheuttavan syöpää tai lisääntymiselle haittaa.

16. MUITA TIETOJA

LEGENDA:

ACGIH Amerikan hallitusten teollisuushygienistien konferenssi
ADG Australian vaarallisten aineiden koodi
ADR: n eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AICS Australian kemiallisten aineiden luettelo
BCF: n biopitoisuuskerroin
CAS No. Kemiallinen tiivistelmäpalvelu

CLP	luokittelu, merkinnät ja pakkaukset
DOT:	n liikenneministeriö
EY:	n tehokas keskittyminen
EPA:	n ympäristönsuojeluvirasto
GHS:	n maailmanlaajuinen harmonisoitu järjestelmä
HMIS	Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä
IARC:	n kansainvälinen syöpätutkimusvirasto
IATA:	n kansainvälinen lentoliikenneyhdistys
IMDG:	n kansainvälinen vaarallisten aineiden merenkulkujärjestelmä
LC	Lethal -keskittymä
LD	tappava annos
NA	Ei saatavilla
EI	Ei määritetty
NIOSH	Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos
NOEC	Ei havaittu tehokasta pitoisuutta
NOHSC	Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuskomissio (Australia)
NTP:	n kansallinen toksikologiaohjelma
OSHA:	n työturvallisuus- ja työterveyshallinto
PEL:	n sallittu altistumisraja
Pow	Oktanoli-vesijakautumiskerroin
SDS	käyttöturvallisuustiedote
STEL	lyhytaikaisen altistuksen raja
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys kohde-elimelle
TLV	raja-arvo
TSCA:	n myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
US DOT:	Yhdysvaltojen liikenneministeriö

VALMISTUSTIEDOT:

Tämä päivitys korvaa kaikki aiemmin julkaistut asiakirjat.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE:

Tämän julkaisun tiedot ja suositukset on koottu lähteistä, joiden uskotaan olevan luotettavia ja edustavan parasta Chip Quikin käytettävissä olevaa tietoa julkaisuhetkellä. Chip Quik ei anna takuuta, takuuta tai edustusta, eikä Chip Quik ota vastuuta siitä. Ei voida myöskään olettaa, että kaikkia hyväksyttäviä turvallisuustoimenpiteitä tai muita turvallisuustoimenpiteitä ei välttämättä vaadita erityisissä tai poikkeuksellisissa olosuhteissa tai olosuhteissa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta eivätkä ne koske mitään käyttöä minkään muun materiaalin kanssa tai missään prosessissa. Kaikkia kemiallisia tuotteita saa käyttää vain teknisen pätevyyden omaava henkilöstö tai hänen ohjauksessaan, joka on tietoinen liittyvistä vaaroista ja kohtuullisen huolellisen käsittelyn tarpeesta käsittelyssä. Vaaraviestintämääräykset edellyttävät, että työntekijät on koulutettu käyttämään käyttöturvallisuustiedostoa vaaratilanteen lähteenä.