

**Käyttöturvallisuustiedote (SDS)**[www.chipquik.com](http://www.chipquik.com)

Täyttää Euroopan CLP-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2020/878 – Puola, USA 29CFR 1910.1200 OSHA:n vaaraviestintästandardi ja australialainen NOHSC: 1008 [2004] ja ADG Code 7.4

**1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**TUOTTEEN NIMI:** Chip Quik Lyijyjuotospasta-sarja: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX  
**SYNONYIMIT:** Tahna, juotevoide  
**OSA NUMEROT:** SMD291AX, SMD291AX10, SMD291AX10T4, SMD291AX10T5, SMD291AX50T3, SMD291AX250T3, SMD291AX250T4, SMD291AX250T5, SMD291AX500T3, SMD291AX500T5, SMD4300AX10, SMD4300AX10T4, SMD4300AX10T5, SMD4300AX250T3, SMD4300AX250T4, SMD4300AX250T5, SMD291AX500T3C, SMD291AX500T4C, SMD291AX500T5C, SMD4300AX500T3C, SMD4300AX500T4C, SMD4300AX500T5C, TS391AX, TS391AX10, TS391AX50, TS391AX250, TS391AX500C, SMD291AXT4, SMD291AXT5, SMD4300AX500T3, NC191AX15, NC191AX35, NC191AX50, NC191AX250, NC191AX15T5, NC191AX35T5, NC191AX50T5, NC191AX250T5, NC191AX500C, NC191AX500T5C, TS991AX500T4, WS991AX500T4, TS991AX35T4, WS991AX35T4, RMA591AX, RMA591AX10, RMA591AX250, RMA591AX500C, RMA591AX50, RMA591AXS, RMA591AXS10, RMA591AXS250, RMA591AXS500C, RMA591AXS50, RMA591SNPBB1-100S, JET551AX10T5, JET551AX30T5, SMD291AX10T6, SMD291AX250T6, WS991AX50T4

**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  
**Hätäpuhelin:** (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)

**ARVOSTUSPÄIVÄMÄÄRÄ:** 2024/09/13  
**TARKASTUSNUMERO:** 4.3  
**TARKASTELU:** Chip Quik Tuoteturvallisuus

**TUOTTEEN KÄYTTÖ:** Juotoskomponentit puolijohteiden sirujen ja pakettien liittämiseksi piirilevyihin.

**2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN**

Luokitus CLP-asetuksen 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	4*	H302
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	4*	H312
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä)	4	H332
Silmiä Ärsyttävä	2A	H319
Ihoa ärsyttävä	2	H315
Ihon herkistyminen	1	H317
Aquatic Akuutti	1	H400
Aquatic Krooninen	1	H410
Lisääntymiselle vaarallinen	1	H360FD
Imetys (Vaikuttaa tai sen kautta)		H362
Karsinogeeninen	2	H351
Elincohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen (SE) Hengitysteiden ärsytys	3	H335

**KEMIALLINEN NIMI:** NA  
**KEMIALLINEN PERHE:** Seos  
**KEMIALLINEN KAAVA:** Patentoitu

**TULOKSET:** Hengitys, nieleminen, iho- / silmäkosketus

**TAVOITEORGANIT:** Veri, munuaiset, iho, hengityselimet, nenä, väliseinä, maksa, silmät

**GHS/CLP:**



Huomiosana: Vaara

**GHS/CLP ETIKETTIELEMENTIT:**

## LEAD VAROITUS

### Vaaralauseke (t)

H302	Haitallinen nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361	Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa imetettäville lapsille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

### Turvausekkeit

P102	Pitää poissa lasten ulottuvilta.
P201	Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Älä käsittele, ennen kuin kaikki turvatoimenpiteet on luettu ja ymmärretty.
P233	Pidä astia tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P262	Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P263	Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.
P271	Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa.
P272	Saastuneita työvaatteita ei tule päästää pois työpaikasta.
P273	Vältä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P284	Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta.
P301/P330/P331/P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee 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 ihon ärsytystä tai ihottumaa tai jos tunnet olosi pahoin.
P304/P340/312	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä se hengissä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin.
P305/P351/338/P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P308/P313	JOS ALTISTUMISEN TAI HARJOITAMISTA: Ota yhteys lääkäriin.
P342/P311	JOS KEHITTÄÄ HENGITYSOHJEITA: 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.


## KRONISET / akuutit terveysvaarat

**Lyijy:** Hedelmällisessä iässä olevien naisten tulisi välttää altistumista lyijylle ja sen epäorgaanisille yhdisteille synnytyksen jälkeisistä vaikutuksista. Lyijy voi aiheuttaa mahdollisen vamman kehittyvälle sikiölle ja mahdolliset vaikutukset lisääntymiseen. Altistuminen korkealle pitoisuudelle ilmassa tai nieltä lyijyä voi aiheuttaa anemiaa, heikkoutta, ummetusta, pahoinvointia ja vatsakipuja. Pitkäaikainen altistuminen voi johtaa munuaisten ja / tai hermoston toimintaan.

**ALTISTUMISESTI MAHDOLLISESTI HAJUTTAVAT LÄÄKEVALMISET EHDOT:** 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.

Krooninen toksisuus-ehdotus 65, Kalifornian osavaltio:  VAROITUS! Tämä tuote voi altistaa sinut lyijylle, jonka Kalifornian osavaltion tiedetään aiheuttavan syöpää, syntymävaurioita tai muuta lisääntymiselle haittaa. Lisätietoja on osoitteessa [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Liittovaltion ja osavaltioiden lait kieltävät lyijyjuottien käytön tekemällä liitoksia kaikissa yksityisissä tai julkisissa juomavedenjakelujärjestelmissä. Hengityshöyryt voivat aiheuttaa hengityselinten ärsytystä tai vaurioita. Juotteen käsittelyn jälkeen pese kädet saippualla ja vedellä ennen syömistä tai tupakointia.

## 3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

Luokitus CLP-asetuksen 1272/2008 mukaisesti

Vaaralliset aineosat <sup>(1)</sup>	CAS No. Määrä	Paino prosenttia	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Nautittu g/Kg	LD 50 Inhaloitavat g/m <sup>3</sup>
Muokatut kolofonit (kolofoni) <sup>(2)</sup>	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Mäntyöljyjohtannaiset (Terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE

Sekoitetut karboksyylihapot (maleiinihappo) <sup>(2)</sup>	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
*+ Lyijy	7439-92-1	Tuote sisältää yhden tai useamman näistä metallisista elementeistä prosentuaalisesti	0.05	0.05	NE	NE
Tina	7440-31-5		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		NE	0.10	NE	NE
Kupari	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

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

### 3 JAKSO HUOMAUTUKSET:

\* tarkoittaa kemikaalia, joka on myös lueteltu kohdassa 29CFR 1910.1200 (D) # 4 tunnetulla tai epäilyllä syöpävaaralla.

+ tarkoittaa kemikaalia, jonka ympäristönsuojeluvirasto (EPA) on säätänyt myrkylliseksi, kuten 40CFR-osan 372 (jakso 313) hahmotellaan.

Yksittäisten komponenttien prosenttiosuuksia ei ole lueteltu, koska näitä tietoja pidetään liikesalaisuutena.

(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. 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 piilolinssijä.

**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.

**MUUT:** Lyijy: Liiallinen ylikuormitus voi johtaa akuuttiin tai krooniseen sairauteen. Jos oireita esiintyy, henkilö on heti poistettava altistumisesta ja otettava yhteys lääkäriin.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**SAMMUTTAVAT MEDIA:** 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:** Voi vapauttaa myrkyllisiä metalli- ja oksidihöyryjä. Korkeat pölypitoisuudet voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Sulan metallin alapuolelle jäänyt vesi voi räjähtää siten, että sulattu metalli roiskuu.

**VAARALLISIA HAJOAMISTUOTTEITA:** Lyijyoksidihöyryjä ja / tai lyijyhiukkasia voi muodostua.

#### KOHTA 5 HUOMAUTUKSIA:

Sulaiset juotosseokset, jotka koostuvat antimonia, vismutista, kuparista, indiumista, lyijystä, 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 ainetta roiskuu tai vuotaa, kerää vuotanut tahna lastalla ja aseta se muovi- tai lasipurkkiin. Poista jäännösjäämät isopropyylialkoholilla kostutetulla kangasliinalla tai paperipyyhkeillä. 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 merkittyjä varotoimenpiteitä on noudatettava.

**HYGIENISET TYÖT:** Kosmetiikkaa / Ruokaa / Juomaa / Tupakkaa ei tule käyttää 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 (kokonaishartsisahpoina)  
MEL: 0,05 mg / m<sup>3</sup> 8h TWA.  
MEL: 0,15 mg / m<sup>3</sup> 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) ilmanvaihdesta 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).

**SUOJALAAATTEET 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:**

Haju:	Harmaa tahna
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-oktanol / 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. VAKAUS 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.

Lyijyoksidihöyryjä ja / tai lyijyhiukkasia voi muodostua.

**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 työstämaan.

**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. Myrkyllisyysoireiden 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 varotoimenpiteinä. Katso OSHA 29CFR 1910.1025 (osa Z) lisätietoja.

**AKUUTTI MYRKYLLISYYS:**

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	laji	Annos	Valotus
Hartsit	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 kohtauskynnykseen. Käyttäytyminen: Lihashaikkous. Ruoansulatuskanava: mahahaava tai verenvuoto. 1 tunti
	LD50 Hengitys LD 50 Ihon	Rotta Kani	720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg/l/kg	Huomautuksia: Käyttäytyminen: Vapina

**NAHAN SYÖDYMINEN / ÄRITYMINEN:**

EI

**Vakava silmävaurio / ärsytys:**

EI saatavilla

**HENGITYS- TAI NAHAN HENKITTÄMINEN:**

EI

**GERM-SELLUN MUTAGENISUUS:**

EI saatavilla

**KARSINOGEENISUUS:**

OSHA: NA	ACGIH: Lyijy (Pb)-A3	NTP: NA	IARC: Lyijy (PB) -ryhmä 2B
----------	----------------------	---------	----------------------------

**REPRODUKTIIVINEN MYRKYLLISYYS:**

EI saatavilla

**STOT-YKSIEN ALTISTUMINEN:**

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

**MYRKYLLISYYS TOISTUVA ALTISTUMINEN:**

EI saatavilla

**HENGITYKSEN VAARA:**

EI saatavilla

**11.2 Tietoja muista vaaroista:****11.2.1 Endokriiniset ominaisuudet:**

EI saatavilla.

**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 tietyjä 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. EKOLOGINEN TIETO****MYRKYLLISYYS:**

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	laji	Valotus
Lyijy	Akuutti EC50 105 ppb Merivesi	Levät - Chaetoceros sp. -	72 tuntia

	Akuutti EC50 0,489 mg / l merivettä Akuutti EC50 8000 µg / l raikasta vettä Akuutti LC50 530 µg / l raikasta vettä Akuutti LC50 4400 µg / l raikasta vettä Akuutti LC50 0,44 ppm raikasta vettä Krooninen NOEC 0,25 mg / l merivesi Krooninen NOEC 0,03 µg / l raikasta vettä	Eksponentiaalinen kasvuvaihe Levät - Ulva pertusa Vesikasvit - Lemna minor Äyriäiset - Ceriodaphnia reticulata Daphnia - Daphnia magna Kalat - Cyprinus carpio -	96 tuntia 4 päivää 48 tuntia 48 tuntia 96 tuntia 96 tuntia 4 viikkoa
Hartsit	Akuutti LC50 60,3 mg / l raikasta vettä	Brachydanio rerio (seeprakalat)	96 tuntia
terpineolia	Akuutti LC50 62,80 mg / l raikasta vettä Akuutti LC50 68 mg / l merivesi	Danio rerio (seeprakalat) Levät - Pseudokirchneriella subcapitata (vihreät levät)	96 tuntia 72 tuntia
Maleiinihappo	Akuutti EC50 316200 µg / l raikasta vettä Akuutti LC50 5000 µg / l raikasta vettä	Daphnia - Daphnia magna - toukat	48 tuntia 96 tuntia

**Pysyvyys ja hajoavuus:** Ei

**Bioakumulatiivinen potentiaali:**

Tuotteen / ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollinen
Hartsit	1.9 to 7.7	-	Korkea
Terpineolia			NE
Maleiinihappo	-1.3	-	Matala

**LIKKUVUUS maaperässä:** Ei  
**PBT- ja vPvB-ARVIOINTEN TULOS:** Ei sovelleta  
**12.6 Endokriniinia häiritsevät ominaisuudet:** Ei saatavilla  
**12.7 MUUT HAITTAVAIKUTUKSET:** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

### 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

#### Lyhenneluettelo:

ACGIH Yhdysvaltain hallitusten teollisuushygienistien konferenssi  
ADG Australian vaarallisten aineiden koodi

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tietokannuksista
AICS	Australian kemiallisten aineiden luettelo
BCF:	Biokertyvyystekijä
CAS No.	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokittelu, merkinnät ja pakkaus
DOT:	Liikenneministeriö
EC	Tehokas keskittyminen
EPA:	Ympäristönsuojeluvirasto
GHS:	Maailmanlaajuinen harmonisoitu järjestelmä
HMIS	Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä
IARC:	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA:	Kansainvälinen lentoliikenneliitto
IMDG:	Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi
LC	Tappava keskittyminen
LD	Tappava annos
NA	Ei saatavilla
NE	Ei arvioitu
NIOSH	Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos
NOEC	Ei havaittu tehokasta pitoisuutta
NOHSC	Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuskomissio (Australia)
NTP:	Kansallinen toksikologiaohjelma
OSHA:	Työturvallisuus- ja työterveyshallinto
PEL:	Sallittu altistusraja
Pow	Oktanoli-vesijakautumiskerroin
SDS	käyttöturvallisuustiedote
STEL	lyhytaikaisen altistuksen raja
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys kohde-elimelle
TLV	Raja-arvo
TSCA:	Myrkyllisten aineiden valvontalaki
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.