

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

Az 1907/2006/EK (REACH) európai CLP-rendelet (REACH) II. mellékletének, az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel, az US 29CFR 1910.1200 OSHA veszélykommunikációs szabványával és az ausztrál NOHSC: 1008 [2004]-vel módosított II. ADG kód 7.4

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

**TERMÉK NÉV:** Chip Quik Ólomú forrasztópaszta-sorozat: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX  
**Szinonimák:** Paszta, Forrasztó krém  
**RÉSZ SZÁMOK:** 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, RMA591SNPBBI-100S, JET551AX10T5, JET551AX30T5, SMD291AX10T6, SMD291AX250T6, WS991AX50T4

**GYÁRTÓ:** Chip Quik Inc.  
**CÍM:** 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)  
**TELEFON:** (508) 477-2264  
**VÉSZHELYZETI TELEFON:** (800) 424-9300 (USA és Kanada, 24/7 CHEMTREC)  
 +44 20 3868 7152 (Egyesült Királyság és az EU 24/7)  
 +61 2 8607 7057 (Ausztrália 24/7)

**FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA:** 2023/11/28**FELÜLVIZSGÁLAT SZÁMA:** 3.9**FELÜLVIZSGÁLATA:** Chip Quik Termékbiztonság**TERMÉK HASZNÁLATA:** Forrasztó alkatrészek félvezető forgácsok és csomagok kötéséhez az áramkörtáblákra.**2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

Az 1272/2008 / EK európai CLP-rendelet szerint osztályozva

Akut toxicitás (orális)	4*	H302
Akut toxicitás (dermális)	4*	H317
Szemirritáló	2A	H319
Bőrirritáló	2	H315
Bőrszenzibilizáció	1	H317
Aquatic Acute	1	H400
Krónikus vízi	1	H410
Reprodukciós toxicitás	1	H360FD
Rákkeltő	2	H351

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció (SE) Légúti irritáció 3 H332, H335

**KÉMIAI NEV:** NA  
**KÉMIAI CSALÁD:** keverék  
**KÉMIAI FORMULA:** Saját

**Belépési útvonalak:** Belélegzés, Lenyelés, Bőrrel / szemmel való érintkezés**CÉLSZERVEK:** Vér, vese, bőr, légzőrendszer, orr, szepetum, máj, szem**GHS / CLP:**

Figyelem: Veszély

**GHS / CLP címkeelemek:****KEZELÉS FIGYELMEZTETÉS**

Veszélyességi nyilatkozat (ok)

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a magzatot.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat (ok)

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt kérjen különleges utasításokat.
P202	Csak akkor kezelje, ha az összes biztonsági óvintézkedést elolvasta és megértette.
P233	A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
P260	A port / füstöt / gázt / ködöt / gózt / permetet nem szabad belélegezni.
P262	Ne kerüljön szembe, a bőrre vagy a ruházatra.
P264	Kezelés után alaposan mosson kezet.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.
P271	Jól szellőző helyen használja.
P272	A szennyezett munkaruhát nem szabad a munkahelyen engedni.
P273	Kerülje a környezetbe jutást.
P280	Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P284	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.
P301/P330/P331/P310	LENYELÉS ESETÉN: öblítse ki a száját. Ne hánytasd magad. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P303/P361/P352/P333/P313	BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Mossa le szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz / orvoshoz, ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik, vagy ha rosszul érzi magát.
P304/P340/P312	BELÉLGZÉS ESETÉN: Vigye az érintettet friss levegőre és tartsa kényelmesen a légzést. Ha rosszul érzi magát, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305/P351/P338/P310	SZEMBEN SZEMBEN: néhány percig óvatosan öblítse vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Azonnal hívja a MÉRÉSKÖZPONTI KÖZPONTI / orvosát.
P308/P313	EXPOZÍCIÓS VAGY ÉS AZ ÉRINTETÉS ESETÉN: Orvoshoz kell fordulni.
P342/P311	LENGYELTETÉSI TENNIVALÓK Kísérletével: Hívja az MÉRÉSKÖZPONT-ot vagy az orvost.
P362	Vegye le a szennyezett ruházatot, és újrafelhasználás előtt mossa le.
P391	A kiömlött anyagot összegyűjteni.
P402/P404	Száraz helyen tárolandó. Tárolja zárt tartályban.
P405	Zárva tárolandó.
P501	A tartalmat / tartályt a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK (krónikus és túlterhelés)

**Óna:** A por vagy füst irritálhatja a bőr nyálkahártyáit, és jóindulatú pneumoconiosist (Stannosis) idézhet elő.

**Ezüst:** elszíneződést okozhat a szemben és a bőrben (Argyria).

**Bizmut:** Rossz lélegzetet, kék-fekete vonalat okozhat az ínyen és szájgyulladás.

**Antimon:** Emésztőrendszeri zavart, álmatlanságot, ingerlékenységet és izomfájdalmat okozhat.

**Indium:** Fogyást, tüdőödémát, vérkárosodást, degeneratív változásokat okozhat a májban és a vesében.


#### KRÓNIKUS / AKUT EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYEK

**Ólom:** A fogamzóképes korú nőknek kerülniük kell az ólom és annak szervesetlen vegyületei expozícióját a szülés utáni hatások miatt. Az ólom potenciális sérülést okozhat a fejlődő magzatban és a reprodukcióra gyakorolt lehetséges hatásokat. A levegőbe jutó vagy nagy mennyiségű ólom magas szintje vérszegénység, gyengeség, székrekedés, émelygés és hasi fájdalom tüneteit okozhatja. A hosszan tartó expozíció a vesét és / vagy az idegrendszert érintheti.

**EXPOZÍCIÓS JAVASLATBAN SEGÍTŐ EGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK:** A vérképző szervek, a vesék, az idegrendszer és a lehetséges reproduktív rendszerek betegségei. Foglalkozási asztma.

#### 2. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

A Chip Quik Inc. nem ajánlja, gyárt, forgalmaz és nem engedélyezi termékeit emberi fogyasztásra.

Krónikus toxicitás-előterjesztés, 65, Kalifornia állam:  FIGYELEM! Ez a termék ólomnak teheti ki magát, amelyről Kalifornia állam ismert, hogy rákot, születési rendellenességeket vagy egyéb reproduktív károkat okozhat. További információ a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) webhelyen található. A szövetségi és az állami törvények megtiltják az ólomforrasztás használatát bármely magán- vagy állami ivóvízellátó rendszer csatlakozásainak előállításában. A légzési füst légzőrendszeri irritációt vagy károsodást okozhat. A forrasztás kezelése után mosson kezet szappannal és vízzel étkezés vagy dohányzás előtt.

#### 3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az 1272/2008 / EK európai CLP-rendelet szerint osztályozva

Veszélyes összetevők <sup>(1)</sup>	C.A.S. Szám	Súly százalékban	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 elfogyasztott g/Kg	LD 50 Az inhalációs g/m <sup>3</sup>
Módosított kolofon (kolofon) <sup>(2)</sup>	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Fenyőolaj-származékok (Terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Vegyes karbonsavak (maleinsav) <sup>(2)</sup>	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
*+Ólom (Pb)	7439-92-1	A termék ezen	0.05	0.05	NE	NE
Ón (Sn)	7440-31-5	fémek	2.00	2.00	NE	NE
Ezüst (Ag)	7440-22-4	közül egyet vagy	0.01	0.10	NE	NE

Bizmut (Bi)	7440-69-9	többet tartalmaz, változó százalékban	NE	NE	NE	NE
Antimon	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Patkány	NE
Indium	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Réz (Cu)	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Nem veszélyes összetevők	C.A.S. Szám	Súly százalékban	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 elfogyasztott g/Kg	LD 50 Az inhalációs g/m <sup>3</sup>
Felületaktív	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Reológiai módosító	NA	<5	NE	NE	NE	NE

### 3. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

\* azt a vegyi anyagot jelöli, amelyet a 29CFR 1910.1200 (D) # 4 is felsorolt, mint ismert vagy feltételezett rák veszélyét.

+ egy olyan vegyi anyagot jelöl, amelyet a Környezetvédelmi Ügynökség (EPA) mérgezőként szabályozott, a 40CFR 372. részében (313. szakasz) leírtak szerint.

Az egyes alkotóelemek százalékos arányát nem sorolják fel, mivel ezt az információt üzleti titoknak tekintik.

(1) A 2910 CFR-hez képest a keveréket egészében nem vizsgálták. Az összes veszélyes komponens felsorolják, amelyek a keverék 1% -át (0,1% rákkeltő) képezik. Az egyes alkotóelemek százalékos arányát nem sorolják fel, mivel ezt az információt üzleti titoknak tekintik.

(2) Az adott vegyi anyag (ok) azonosítását üzleti titokként nem tárják fel 19 CFR 1910.1200 számú dokumentum szerint. Ezen összetevők veszélyes tulajdonságait a jelen SDS ismerteti.

### 4. ELSŐSEGÉLY

**Az expozíció jelei és tünetei:** Belélegzés - Orr- és torok irritáció, fejfájás, szédülés, légzési nehézség, köhögés. Lenyelés - émelygés, hányás, görcsök. Bőrpír, égő érzés, kiütés, szárazság. Szempír, égő, könnyezés, homályos látás.

#### Sürgősségi elsősegély-nyújtási eljárások:

**SZEM:** Bő vízzel öblítsük le, forduljunk orvoshoz. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, öblítse ki a szemét kontaktlencse nélkül.

**Bőr:** Az érintett területet bő meleg, szappanos vízzel mossa le. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

**LENYELÉS:** Azonnal hívjon orvost vagy a mérgezés-ellenőrző központot. Ne hánytasd magad. Igyon nagy mennyiségű vizet. Soha ne adjon semmit szájon keresztül eszméletlen embernek

**BELÉLGZÉS:** Vigye friss levegőre. Ha szükséges, támogassa a légzést. Ha nem lélegzik, azonnal forduljon orvoshoz.

**EGYÉB:** Ólom: A túlzott expozíció akut vagy krónikus betegséget eredményezhet. Tünetek esetén az egyént azonnal el kell távolítani az expozíciótól és orvoshoz kell fordulni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**TŰZVÉDELMI ESZKÖZÖK:** Száraz vegyszer, hab

**KÜLÖNLEGES TŰZVÉDELMI ELJÁRÁSOK:** Ne használjon vizet. Használjon NIOSH által jóváhagyott önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot, ha tüzet okoz.

**Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek:** Toxikus fém- és oxidfüstöt szabadíthat fel. A magas porkoncentráció robbanásveszélyt jelenthet. Az olvadt fém alá csapdába esett víz felrobbanhat, és így megolvad az olvadt fém.

**VESZÉLYES BOMLÁSI TERMÉKEK:** Ólom-oxid füstök és / vagy ólom részecskék fejlődhetnek ki.

### 5. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

Az antimonból, bizmutból, rézből, indiumból, ólomból, ezüstből és / vagy ónból származó olvadt forrasztott ötvözetek nem termelnek jelentős mennyiségű füstöt 900 ° F alatti hőmérsékleten.

### 6. VÉLETLEN VÉLEMÉNY ESETÉNEK

**ÓVINTÉZKEDÉSEK ÉS FELSZERELÉS:** Az anyag rendkívül vastag és nem áramlik ki.

**VÉLETLEN BESOROLÁS INTÉZKEDÉSEK:** Ha az anyag kiömlött vagy szivárog, használjon szupulat a kiömlött paszta összegyűjtéséhez és helyezze műanyag vagy üvegedénybe. Távolítsa el a maradék maradványait rongy rongyokkal vagy izopropil-alkohollal megnedvesített papírtörlővel. A kiömlött anyag expozíciója irritáló lehet. Kövesse a helyszíni egyéni védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat.

**KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Kerülje a környezetbe jutást. Gyűjtsük össze a kiömlést.

### 6. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

További információt a 2., 4. és 7. szakaszban talál.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**KEZELÉS / TÁROLÁS:** A tartályokat szorosan lezárva kell tartani, ha nem használja. Vigyázzon, hogy elkerülje a kiömlést. Kerülje a füst vagy por belélegzését. Kerülje a szembe, a bőrre és a ruházatra jutást. Tárolja zárt, maró hatású tartályban, korrózióálló beléssel, hűvös, száraz helyen. A munka során vagy a kezelés során viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést. A termék kezelése után mindig alaposan mosson kezét. Vegye figyelembe a szövetségi, állami / tartományi és helyi előírásokat.

**EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Az üres tartályok termékmaradékokat gőz, folyadék és / vagy szilárd formában tárolhatnak. A címkén felsorolt összes óvintézkedést be kell tartani.

**HIGIÉNIAI MUNKAHELYEK:** Kozmetikumok / Ételek / Italok / Dohányok nem szabad fogyasztani, illetve a munkaterületen használni. Az anyag kezelése, valamint a kozmetikumok / ételek / italok / dohányok felhordása vagy használata előtt mindig mosson kezet.

#### **7. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:**

Tartsa távol gyermekektől.

Nem belső fogyasztásra.

#### **8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**

##### **Foglalkozási expozíciós határértékek:**

Rosin fluxusfüst (összes gyantasavként)

MEL: 0,05 mg / m<sup>3</sup> 8h TWA.

MEL: 0,15 mg / m<sup>3</sup> 15 perc.

Extrahálás szükséges az újraáramlás során keletkező füst eltávolításához.

Lásd még a 3. részt.

**MŰSZAKI ELLENŐRZÉSEK:** Csak a forrasztópéphez való felhasználásra tervezett gyártóberendezésekkel használható.

**SZELLŐZÉS:** Gondoskodjon elegendő mechanikus (általános és / vagy helyi elszívó) szellőzésről, hogy az expozíció a TLV alatt maradjon.

**LÉGZŐVÉDELEM:** A (USA: NIOSH; EU: EN 140: 1998, EN 14387: 2004 A) által jóváhagyott, levegőtisztító légzőkészüléket füst / szerves vegyi patronnal kell viselni, ha a levegőben lévő koncentráció túlléphető. Az általános és a helyi elszívás az előnyös védelem.

**SZEMVÉDELEM:** Megfelelő szemvédővel kell használni: Védőszemüveg vagy arcvédő (EU: EN 166-S 3 9).

**BŐR VÉDELME:** Védőkesztyűt kell viselni, ha fennáll a bőrrel való érintkezés lehetősége (EU: EN 374-1: 2003).

**VÉDŐ ruházat vagy felszerelés:** A munkaruhát a jelenlegi ólom (Pb) szabványoknak (USA: OSHA) megfelelően kell viselni és mosni.

**HIGIÉNIAI MUNKÁK:** Kozmetikumokat / ételeket / italokat / dohányokat nem szabad fogyasztani vagy felhasználni olyan területeken, ahol forrasztható termékek használhatók. Mindig mosson kezet a forrasztási termékek kezelése és a kozmetikumok / ételek / italok / dohányok felhordása vagy használata előtt.

**EGYÉB:** Karbantartja a szemmosó állomásokat a munkaterületeken. Kerülje a kontaktlencsék használatát a magas füstölésű területeken. Rendszeresen tisztítsa meg a védőfelszerelést. A kiömlött anyagot azonnal meg kell tisztítani.

#### **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

MEGJELENÉS	Szürke paszta
Szag:	szagtalan
SZAG SZÜLET:	NE
pH-érték:	NINCS
Olvasztási pont:	változik
Fagyasztpont:	Változik
Kezdeti forráspont:	Változik
FÚTÉSI SZINT:	NA
VILÁGÍTÁSI PONT:	NA
KIEMELT SZABAD:	NA
LENGHATÓSÁG (szilárd):	NE
Felső / alsó éghetőség:	NE
Felső / alsó robbanási határok:	NE
VAPOR NYOMÁS (mmHg):	NA
GARANCSűrűség (LÉG = 1):	NA
KAPCSOLATOS Sűrűség:	NE
Vízben való oldhatóság:	oldhatatlan
RÉSZVÉTELI HATÓSÁG (n-oktanol / víz):	NE
AUTOIGNÍCIÓ HŐMÉRSÉKLET:	NE
Dekompozíciós hőmérséklet:	NE
Viszkózitás:	NA

##### **9.2 Egyéb információk**

###### **9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

További információ nem áll rendelkezésre.

###### **9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

További információ nem áll rendelkezésre.

#### **9. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:**

Egyéb fizikai és kémiai tulajdonságok az ötvözet összetételétől függenek.

#### **10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>Stabilitás:</b>	Stabil
<b>KERÜLÉSI FELTÉTELEK (STABILITÁS):</b>	NE

**MEGKERETLENHATÓSÁG (KERÜLETI ANYAG):**  
**Veszélyes bomlás / melléktermékek:**

Oxidáló anyagok, savak, hidrogén-peroxid, bázisok  
Magas hőmérsékleten veszélyes szerves füstök és mérgező oxid füstök keletkezhetnek. Ólom-oxid füstök és / vagy ólom részecskék fejlődhetnek.

**A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETSÉGE:**

NE

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### BELÉLEGZÉS:

A termék környezeti hőmérsékleten nem jelent veszélyt. A forrasztás során keletkező folyékony füstök irritálják az orrot, a torkot és a tüdőt. A folyékony füstök ismételt vagy hosszantartó expozíciója allergiás hatást válthat ki, amely foglalkozási asztmához vezethet.

### BŐR:

Flux füstökkel és fluxusmaradékokkal való érintkezés irritációt és szenzibilizációt okozhat.

### SZEMEK:

A fluxusgőzök irritációt okozhatnak.

**Egészségügyi veszélyek (akut és krónikus):** Porral és füsttel való érintkezés bőr, szem és légúti irritációt okozhat. Anyag vagy füst lenyelése és / vagy belélegzése influenzához hasonló tüneteket, álmatlanságot, izomgyengeséget, émelygést és hasi fájdalmat okozhat. A súlyos belélegzés vagy lenyelés mérgező lehet és halált okozhat. A toxicitás tünetei órákig vagy napokig tarthatnak. A krónikus expozíció, belélegzés és lenyelés vesét, vörösvértestet, reprodukív és idegrendszeri hatásokat okozhat. Az egészségre gyakorolt hatások sok expozíció esetén kumulatívak lehetnek. A tanulmányok azt mutatják, hogy az egészségügyi kockázatok egyénenként változnak. Óvatosan csökkentse az expozíciót. További információkért lásd: OSHA 29CFR 1910.1025 (Z rész).

### AKUT TOXICITÁS:

Termék / összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Kitettség
Rosin	LD50 Orális	Patkány	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Orális LD50 Belélegzés LD50 Dermal	Patkány Patkány Patkány	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 óra -
Maleinsav	LD50 Orális	Patkány	708 mg/kg	Megjegyzések: Viselkedés: görcsök vagy a roham küszöbére gyakorolt hatás. Viselkedés: Izomgyengeség. Gyomor- bélrendszer: fekély vagy vérzés a gyomorból. 1 óra Megjegyzések: Viselkedés: Remegés
	LD50 Belélegzés LD 50 Dermális	Patkány Nyúl	720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg//kg	

**Bőrkorrózió / -irritáció:**

NE

**Súlyos SZEMKÁROS / IRRITÁCIÓ:**  
**LENGÉSI VAGY BŐR-SZENZITÉS:**

Nem áll rendelkezésre

**GERM CELL MUTAGENICITY:**

NE

**Rákkeltő hatás:**

Nem áll rendelkezésre

<b>OSHA:</b> NA	<b>ACGIH:</b> Ólom (Pb) -A3	<b>NTP:</b> NA	<b>IARC:</b> Ólom (PB) - 2B csoport
-----------------	-----------------------------	----------------	-------------------------------------

**REPRODUKTÍV TOXICITÁS:**

Nem áll rendelkezésre

**STOT-EGYSÉGES EXPOZÍCIÓ:**

Termék / összetevő neve	Kategória	Az expozíció útja	Célszervek
Maleinsav	3. kategória	Nem alkalmazható	Légúti irritáció

**STOT-ISMÉTELTELT EXPOZÍCIÓ:**

Nem áll rendelkezésre

**ASPIRÁCIÓS VESZÉLY:**

Nem áll rendelkezésre

### 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

#### 11.2.1 Endokrin zavaró tulajdonságok:

Nem elérhető.

#### 11.2.2 Egyéb információ:

Legjobb tudomásunk szerint az itt közölt információk pontosak. Azonban sem a fent nevezett gyártó, sem leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget az itt található információk pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmazásának végleges meghatározása a felhasználó kizárólagos felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket rejt magában, ezért óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyeket itt ismertetünk, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen veszélyek, amelyek léteznek.

## 11. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

Ezt a terméket egészében nem vizsgálták annak veszélyeinek meghatározására. A fenti vegyi anyagok szinergikus vagy additív hatásai, valamint a munkahelyen jelenlévőkön kívül ezeknek a vegyi anyagoknak való kitettség hatásai ismeretlenek. További egészségügyi veszélyeket a 2. szakaszban talál.

## 12. KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás:

Termék / összetevő neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Ólom (Pb)	Akut EC50 105 ppb Tengeri víz Akut EC50 0,489 mg / l Tengeri víz Akut EC50 8000 µg / l édesvíz Akut LC50 530 µg / l édesvíz	Algák - Chaetoceros sp. - Exponenciális növekedési szakasz Algák - Ulva pertusa Vízi növények - Lemna minor	72 óra 96 óra 4 nap 48 óra

	Akut LC50 4400 µg / l édesvíz Akut LC50 0,44 ppm friss víz Krónikus NOEC 0,25 mg / l Tengeri víz Krónikus NOEC 0,03 µg / l édesvíz	Rákfélék - Ceriodaphnia reticulata Daphnia - Daphnia magna Hal - Cyprinus carpio -	48 óra 96 óra 96 óra 4 hét
Gyanta	Akut LC50 60,3 mg / l édesvíz	Brachydanio rerio (zebrás hal)	96 óra
Terpineol	Akut LC50 62,80 mg / l édesvíz Akut LC50 68 mg / l Tengeri víz	Danio rerio (zebrás hal) Algák - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	96 óra 72 óra
Maleinsav	Akut EC50 316200 µg / l Édesvíz Akut LC50 5000 µg / l édesvíz	Daphnia - Daphnia magna - A lárvák	48 óra 96 óra

**MŰKÖDÉS ÉS FEJLESZTŐSÉG:** NE

**BIOAKKUMULATÍV POTENCIÁL:**

Termék / összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Lehetséges
Gyanta	1.9 to 7.7	-	Magas
Terpineol			NE
Maleinsav	-1.3	-	Alacsony

**MOBILITÁS A TALÁBAN:** NE

**A PBT- és a vPvB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYE:** Nem alkalmazható

**12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre

**12.7 EGYÉB MELLÉKHATÁSOK:** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

### 13. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI MEGFONTOLÁSOK

**HULLADÉK-ÁRTALMATLANÍTÁSI MÓDSZER:** A hulladékot és a hulladékokat újrahasznosítani kell, vagy száraz, lezárt tartályban kell tárolni a későbbi ártalmatlanítás céljából. A hulladékkezelést a szövetségi, állami / tartományi és helyi előírásokkal összhangban kell végezni.

**EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a füst és anyag belélegzését, illetve lenyelését. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt mossa le. Gyerekektől távol tartandó.

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

A vonatkozó előírásoknak és követelményeknek megfelelő szállítás.

**UN szám:** Nem áll rendelkezésre  
**ENSZ megfelelő szállítási név:** Nem áll rendelkezésre  
**Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható  
**Környezeti veszélyek:** Nincs

#### SZÁLLÍTÁS VESZÉLYES OSZTÁLYAI:

USA DOT Veszélyes anyag osztályozás: Nem veszélyes  
Vízi szállítás: nem veszélyes  
ATA Veszélyes anyag osztályozás: Nem veszélyes  
ADR közúti rendeletek: Nincs szabályozva  
IMDG Tengeri Szabályzat: Nincs szabályozva  
ADG szárazföldi szállítás: Nincs szabályozva

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A termék előállításához felhasznált összes összetevő szerepel az EPA TSCA leltárban. A késztermék nem szerepel az EPA TSCA jegyzékében.

**USA FEDERÁLIS RENDELKEZÉSEK:** Nincs szabályozva  
**ÁLLAMI RENDELKEZÉSEK:** Nincs szabályozva  
**NEMZETKÖZI RENDELKEZÉSEK:** Nincs szabályozva  
**AUSZTRÁLIS RENDELKEZÉSEK:** Nincs szabályozva

Ez a termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyekről Kalifornia állam ismert, hogy rákot vagy reprodukív károkat okoznak.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### LEGENDA:

**ACGIH** kormányzati ipari higiénisták amerikai konferenciája  
**ADG** Ausztráliai veszélyes áruk kódja  
**ADR** európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról  
**AICS** a vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke  
**BCF** Biokoncentrációs faktor  
**C.A.S.** Kémiai absztrakt szolgáltatás  
**CLP** osztályozás, címkézés és csomagolás  
**DOT** Közlekedési Minisztérium  
**EK** hatékony koncentráció  
**EPA** Környezetvédelmi Ügynökség  
**GHS** globális harmonizált rendszer  
**HMS** Veszélyes Anyagazonosítási Rendszer  
**IARC** Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
**IATA** Nemzetközi Légiszállítási Szövetség  
**IMDG** Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódja

LC	halálos koncentráció
LD	halálos dózis
NA	Nem áll rendelkezésre
NE	Nem jött létre
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet
NOEC	Nincs megfigyelt hatásos koncentráció
NOHSC	Országos Foglalkozás-egészségügyi és Biztonsági Bizottság (Ausztrália)
NTP	Nemzeti Toxikológiai Program
OSHA	Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Igazgatóság
PEL	Megengedett expozíciós határérték
Pow	oktanol víz megoszlási együtthatója
SDS	biztonsági adatlap
STEL	rövid lejáratú expozíciós határérték
STOT	Célszervi toxicitás
TLV	küszöbérték
Toxic	Toxic Substance Control Act
TWA:	Idővel súlyozott átlag
US DOT:	Egyesült Államok Közlekedési Minisztérium

#### **ELŐKÉSZÜLETI INFORMÁCIÓ:**

Ez a frissítés felülír minden korábban kiadott dokumentumot.

#### **NYILATKOZAT:**

A kiadványban szereplő információk és ajánlások megbízható forrásból állnak össze, és a Chip Quik számára a kiadás időpontjában rendelkezésre álló legmegfelelőbb információkat képviselik. A Chip Quik nem vállal garanciát, garanciát vagy képviselést, és a Chip Quik semmilyen felelősséget nem vállal a vele kapcsolatban; és nem feltételezhető, hogy minden elfogadható biztonsági intézkedés vagy más biztonsági intézkedés különös vagy kivételes körülmények között vagy körülmények között nem feltétlenül szükséges. A jelen Biztonsági Adatlapon szereplő adatok csak erre a termékre vonatkoznak, és nem kapcsolódnak semmilyen más anyaghoz vagy bármilyen folyamathoz. Az összes vegyi terméket csak szakképzett személyzet használhatja fel, vagy annak irányítása alatt, aki tudatában van az érintett veszélyeknek és az ésszerű gondosságnak a kezelés során. A veszélyekkel kapcsolatos kommunikációs előírások megkövetelik, hogy a munkavállalókat képesítsék arról, hogy hogyan használják a biztonsági adatlapot a veszélyességi információ forrásaként.

Szerzői jog © 1994-2023 Chip Quik® Inc.