

# CHIPQUIK® Ólommentes Forrasztópasta

## 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 Ólommentes Forrasztópasztasorozat: SMD291SNL, SMD4300SNL, SMDLTLFP, SMD4300LTLFP, TS391SNL, TS391LT, NC191SNL, NC191LT, NC191LTA, RMA591SNL, RMA591LT, RMA591L0SNL, RMA591L0LT

**SZINONIMÁK:** Beillesztés, Forrasztó Krém

**RÉSZSZÁMOK:** SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMDLTLFP, SMDLTLFP10, SMDLTLFP10T4, SMDLTLFP10T5, SMDLTLFP50T3, SMDLTLFP50T4, SMDLTLFP50T5, SMDLTLFP500T3, SMDLTLFP500T4, SMDLTLFP500T5, 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, SMDLTLFPT4, SMDLTLFPT5, 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, SMDLTLFPT6, SMDLTLFP50T6, SMD291SAC405-35T3, SMD291SAC405-250T3, SMD291SAC405-500T3, SMDAU80SN20T5-5G, SMD291SNL250T6, SMD4300SNL30T4, SMDLTLFP500T5

**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

**VÉSZHELY:** (800) 424-9300 (USA és Canada 24/7 CHEMTREC)  
+44 20 3868 7152 (UK és EU 24/7)  
+61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

**FELÜGYELET DÁTUMA:** 2024/05/23

**FELÜLVIZSGÁLAT SZÁMA:** 4.4

**FELÜLVIZSGÁLT:** Chip Quik Termékbiztonság

**TERMÉKHASZNÁLAT:** Forrasztó alkatrészek félvezető chipek és csomagok összekapcsolásához áramköri lapokhoz

### 2. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Besorolás az Európai CLP 1272/2008 rendelet szerint

Akut toxicitás (orális)	4	H302
Akut toxicitás (dermális)	4	H312
Akut toxicitás (belélegzés)	4	H332
Szemirritáló	2	H319
Bőrirritáló	2	H315
Bőrszenzibilizáció	1	H317
Aquatic Acute	1	H400
Krónikus vízi	1	H410

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

**KÉMIAI NÉV:** NA

**KÉMIAI CSALÁD:** Keverék

**KÉMIAI FORMULA:** Szabadalmazott

**BELÉPÉSI ÚTMUTATÓ:** Belélegzés, Lenyelés, Bőr / Szembe jutás

**CÉLSZERVEK:** NA

GHS/CLP:



Jelszó: Figyelem

#### GHS/CLP CÍMKE ELEMEEK:

Figyelmeztető mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P264	A használatot követően a(z) kezek -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P301/P330/P331/P310	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P303/P361/P352/P333/P313	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P304/P340/312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305/P351/338/P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308/P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P342/P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P402/P404	Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### POTENCIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK:

<b>SZEMKONTAKTUS:</b>	Mérsékelten irritálhat. Ne engedje, hogy az anyag érintkezzen a szemmel.
<b>BŐR KAPCSOLAT:</b>	Mérsékelt bőrirritációt okozhat.
<b>BELÉLEGZÉS:</b>	Irritálja a légutakat.
<b>LENYELÉS:</b>	Lenyelve ártalmas. Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot. Hasmenő kellemetlenségeket, hányingert, hányást és / vagy hasmenést okozhat.
<b>KRÓNIKUS:</b>	Nincs megállapítva.

**AZ EXPOZÍCIÓBAN LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK:** A vérformáló szervek, a vesék, az ideges és esetleg a reprodukív rendszer betegségei. Foglalkozási asztma.

#### SZAKASZ 2 MEGJEGYZÉSEK:

Chip Quik Inc. nem ajánlja, gyártja, forgalmaz, illetve nem támogatja termékeit emberi fogyasztásra.

### 3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás az Európai CLP 1272/2008 rendelet szerint

Veszélyes összetevők <sup>(1)</sup>	C.A.S. Szám	Súlyszázalék	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Elfogyasztott g/Kg	LD 50 Belélegzett g/m <sup>3</sup>
Módosított rosinok (Rosin) <sup>(2)</sup>	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Fenyőolaj-szármarazékok (Terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Vegyes karbonsavak	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE

(maleinsav) <sup>(2)</sup>						
Ón	7440-31-5	A termék e fémek közül egy vagy több változó százalékban tartalmaz	2.00	2.00	NE	NE
Ezüst	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Bizmut	7440-69-9		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	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Nem veszélyes összetevők	C.A.S. Szám	Súlyszázalék	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Ingested g/Kg	LD 50 Inhaled g/m <sup>3</sup>
Felületaktív	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Reológiai módosító	NA	<5	NE	NE	NE	NE

### SZAKASZ 3 MEGJEGYZÉSEK:

(1) A 29 CFR 1910 jelű vegyület esetében a keveréket nem vizsgálták egészségként. Minden veszélyes összetevőt, amely a keverék 1% -át teszi ki (0,1% karcinogén), szerepel. Az egyes összetevők százalékos aránya nem szerepel a listán, mivel ez az információ üzleti titoknak minősül.

(2) Az egyes vegyi anyag (ok) azonosságát 29 CFR 1910.1200 kereskedelmi titokként tartják nyilván. Ezen összetevők veszélyes tulajdonságait ismertetik ebben az SDS-ben.

### 4. ELSŐSEGÉLY

**Az expozíció jelei és tünetei:** Belégzés-orr- és torokirritáció, fejfájás, szédülés, légzési nehézség, köhögés. Lenyelés-hányinger, hányás, görcsök. Bőrpír, égés, kiütés, szárazság. Szemvörösség, égés, szakadás, homályos látás.

#### Sürgősségi elsősegélynyújtási eljárások:

**SZEMEK:** Bő vízzel le kell mosni, forduljon orvoshoz. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, öblítse ki a szemet kontaktlencsék nélkül.

**BŐR:** Az érintett területet sok meleg, szappanos vízzel mossuk. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

**LENYELÉS:** Azonnal forduljon orvoshoz vagy mérgezési központhoz. Ne hánytasd magad. Igyál nagy mennyiségű vizet. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek

**BELÉGZÉS:** Vegyük friss levegőre. Szükség esetén támogassa a légzést. Ha nem lélegzik, azonnal forduljon orvoshoz.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**KIEGÉSZÍTŐ MÉDIA:** Száraz vegyszer, hab

**KÜLÖNLEGES TŰZVÉDELMI ELJÁRÁSOK:** Ne használjon vizet. Tűz esetén használjon NIOSH által jóváhagyott önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot.

**KÜLÖNLEGES TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYEK:** Szabadulhat mérgező fém- és oxid-füstök. A por nagy koncentrációja robbanásveszélyt okozhat. Az olvadt fém alatt csapdába eső víz felrobbanhat, így olvadt fém fröcskölhet.

### 5. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

Az antimonból, bizmutból, rézből, indiumból, ezüstből és / vagy ónból álló olvadt forrasztóvetek nem termelnek jelentős mennyiségű füstöt 900 ° F alatt.

### 6. VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓS INTÉZKEDÉSEK

**ÓVINTÉZKEDÉSEK ÉS BERENDEZÉSEK:** Az anyag rendkívül vastag és nem folyik ki.

**INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN:** Ha az anyag kifolyik vagy szivárog, használjon spatulát, hogy összegyűjtse és helyezze műanyag vagy üvegedénybe. Távolítsa el a maradékot a rongyból vagy az izopropil-alkohollal megnedvesített ruhával. A kiömlött anyag expozíciója irritáló lehet. Kövesse a helyszíni egyéni védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat.

**KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Kerülje a környezetbe jutást. Gyűjtsük össze a kiömlött anyagot.

### 6. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

További információkért lásd a 2., 4. és 7. fejezetet.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**KEZELÉS / TÁROLÁS:** A tartályokat szorosan zárva kell tartani, ha nem használják. Ügyeljen a kiömlések elkerülésére. Kerülje a gőzök vagy por belélegzését. Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Zárt, korrózióálló tartályban, maró hatású béléssel, hűvös, száraz helyen tárolandó. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést a munkavégzés vagy a kezelés során. A termék kezelése után mindig alaposan mosson kezet. A következő szövetségi, állami / tartományi és helyi előírásokat kell megsemmisíteni.

**EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Az üres tartályok a termékmaradványokat gőzben, folyadékban és / vagy szilárd formában tárolhatják. Minden jelzett veszélyre vonatkozó óvintézkedést be kell tartani.

**MUNKAHIGIÉNIAI GYAKORLATOK:** A kozmetikumok / élelmiszerek / italok / dohányokat nem szabad fogyasztani vagy használni a munkahelyen. A kezelés után mindig kezet kell mosni, és a kozmetikumok / élelmiszerek / italok / dohány alkalmazása előtt vagy használatakor.

### 7. SZAKASZ MEGJEGYZÉSEK:

Tartsa távol gyermekektől.

Nem belső fogyasztásra.

## 8. EXPOZÍCIÓS ELLENŐRZÉSEK / SZEMÉLYI VÉDELEM

### Foglalkozási expozíciós határértékek:

#### A gyanta fluxus füstjei (teljes gyanta savakként)

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

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

A visszafolyás során keletkező füstök eltávolításához szükséges az extrakció.

Lásd még a 3. fejezetet.

**ENGINEERING CONTROLS:** Csak a forrasztópasztával való használatra tervezett gyártóberendezéseknél használható.

**VENTILÁCIÓ:** Biztosítson elegendő mechanikai (általános és / vagy helyi kipufogógáz) szellőztetést a TLV-k alatt lévő expozíció fenntartása érdekében.

**ELLENŐRZÉSI VÉDELEM:** A (US: NIOSH; EU: EN 140: 1998, EN 14387: 2004 A) jóváhagyott légtisztító légzőkészüléket füst / szerves vegyi patronnal kell viselni, ha a levegőben lévő koncentráció túlléphető. Az általános és a helyi kipufogó szellőzés az előnyös védelem.

**SZEMVÉDELEM:** Használjon megfelelő szemvédővel: védőszemüveg vagy arcvédő (EU: EN 166-S 3 9).

**BŐRVÉDELEM:** Bőrrel való érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni (EU: EN 374-1: 2003).

**VÉDŐSZERŰ VAGY BERENDEZÉSEK:** A munkaruhát a jelenlegi (Pb) szabványok (US: OSHA) szerint kell viselni és mosni.

**MŰKÖDÉSI HIGIÉNIAI GYAKORLATOK:** A kozmetikumok / élelmiszerek / italok / dohányt nem szabad fogyasztani vagy használni olyan területeken, ahol forrasztási termékeket lehet használni. A forrasztási termékek kezelése után és a kozmetikumok / ételek / italok / dohányok használata előtt mindig mosson kezet.

**EGYÉB:** Tartsa a szem mosóállomásait a munkaterületeken. Kerülje a kontaktlencsék használatát nagy füstgázú területeken. Rendszeresen tisztítsa meg a védőfelszerelést. A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa meg.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### MEGJELENÉS Szürke paszta

Szag:	szagtalan
SZAGTARTALOM:	NE
pH-KÉSZÍTETT:	NA
MELTING POINT:	Változó
Fagyasztpont:	Változó
INICIAL BOILING POINT:	Változó
BOILING RANGE:	NA
FLASH POINT:	NA
EVAPORATION RATE:	NA
VESZÉLYESSÉG (szilárd):	NE
FEL / ALSÓ FESZÜLTÉG:	NE
FEL / ALSÓ EXPLÓZIÓ HATÁRIDŐK:	NE
VAPOR PRESSURE (mmHg):	NA
VAPORSűrűség (AIR = 1):	NA
RELATÍV SÚLY:	NE
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
PARTNER KÓDOSÍTÓ (n-oktanol / víz):	NE
AUTOIGNÍCIÓS HŐMÉRSÉKLET:	NE
LENYELÉS 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

STABILITÁS:	Stabil
MEGFELELŐ FELTÉTELEK (STABILITÁS):	NE
ÖSSZEFOGLALHATÓSÁG (ANYAG, VÁLASZTHATÓ):	Oxidáló anyagok, savak, hidrogén-peroxid, bázisok
VESZÉLYES BETEGSÉG / KÖZÖS TERMÉKEK:	A megemelkedett hőmérsékleten káros szerves füstök és mérgező oxidok keletkezhetnek.
A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETSÉGE:	NE

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### BELÉLEGZÉS:

Ez a termék környezeti hőmérsékleten nem jelent kockázatot. A forrasztás során keletkező folyadékgyöngyök irritálják az orr, a torok és a tüdőt. A fluxusgyöngyök ismételt vagy tartós expozíciója allergiás hatást okozhat, ami munkahelyi asztmához vezethet.

**BŐR:**

A folyékony füstökkel és a fluxus maradékokkal való érintkezés irritációt és szenzibilizációt okozhat.

**SZEMEK:**

A folyadékgőzök irritációt okozhatnak.

**Egészségügyi veszélyek (akut és krónikus):** A por és a füst érintkezése bőr-, szem- és légúti irritációt okozhat. Az anyag vagy füst lenyelése és / vagy belégzése influenzaszerű tüneteket, álmatlanságot, izomgyengeséget, hányingert és hasi fájdalmat okozhat. A bruttó belégzés vagy lenyelés mérgező lehet, és halálhoz vezethet. A toxicitás tünetei órákat vagy napokat vehetnek igénybe. A krónikus expozíció, belégzés és lenyelés vese-, vörösvérsejt-, reprodukciós és idegrendszeri hatásokat okozhat. Az egészségre gyakorolt hatások több expozíció esetén kumulatívak lehetnek. A tanulmányok azt mutatják, hogy az egészségügyi kockázatok egyénenként eltérőek. Minimalizálja az expozíciót elővigyázatossággént. További információkért lásd: OSHA 29CFR 1910.1025 (Z alrész).

**ACUT TOXICITY:**

Termék / összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Exponálás
Gyanta	LD50 Orális	Patkány	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Orális LD50 Belégzés LD50 Bőr	Patkány Patkány Patkány	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 órák -
Maleinsav	LD50 Orális	Patkány	708 mg/kg	Megjegyzések: viselkedés: görcsök vagy a rohamküszöbire gyakorolt hatás. Viselkedési: izomgyengeség. Gyomor-bélrendszer: A gyomorbélés vagy vérzés. 1 óra
	LD50 Belégzés LD 50 Bőr	Patkány Nyúl	720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg/kg	Megjegyzések: viselkedés: remegés

**BŐR KORROSION / IRRITÁCIÓ:** NE

**Súlyos szemkárosodás / IRRITÁCIÓ:** NA

**FELELŐS VAGY BŐR ÉRZÉKELÉS:** NE

**GERM CELL MUTAGENICITY:** NA

**Rákkeltő hatás:**

<b>OSHA:</b> NA	<b>ACGIH:</b> NA	<b>NTP:</b> NA	<b>IARC:</b> NA
-----------------	------------------	----------------	-----------------

**REPRODUKCIÓS TOXICITÁS:** NA

**STOT-EGYÜTTES EXPOZÍCIÓ:**

Termék / összetevő neve	Kategória	Az expozíciós út	Célszervek
Maleinsav	3. kategória	Nem alkalmazható	Légutak irritációja

**STOT-SZÜKSÉGES EXPOZÍCIÓ:** NA

**ASPIRÁCIÓS VESZÉLY:** NA

**11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:****11.2.1 Endokrin zavaró tulajdonságok:**

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

**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 nem vizsgálták egészsébe annak veszélyeinek meghatározására. A fenti vegyi anyagok szinergikus vagy additív hatásai nem ismertek, ugyanúgy, mint ezeknek a vegyi anyagoknak az expozíció hatásai a munkahelyen jelenlévő mások mellett. A további egészségügyi veszélyeket lásd a 2. fejezetben.

**12. KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓ****TOXICITY:**

Termék / összetevő neve	Eredmény	Faj	Exponálás
Ezüst	Akut EC50 1,4 µg / l Tengeri víz Akut EC50 0,24 µg / l Friss víz Akut LC50 11 µg / l Friss víz Akut LC50 2,13 µg / l Friss víz Krónikus NOEC 5 mg / l Tengeri víz	Alga - Chroomonas sp. Daphnia - Daphnia magna Rákok - Ceriodaphnia reticulata Hal - Pimephales promelas	4 nap 48 óra 48 óra 96 óra 72 óra
Gyanta	Akut LC50 60,3 mg / l friss víz	Brachydanio rerio (zebra fish)	96 óra
Terpineol	Akut LC50 62,80 mg / l Friss víz Akut LC50 68 mg / l Tengeri víz	Danio rerio (zebra hal) Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	96 óra 72 óra
Maleinsav	Akut EC50 316200 µg / l Friss víz Akut LC50 5000 µg / l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - A lárvák	48 óra 96 óra
Réz	Akut EC50 1100 µg / l Friss víz	Vízi növények - Lemna minor	4 nap

Akut EC50 2,1 µg / l Friss víz	Daphnia - Daphnia longispina -	48 óra
Akut IC50 13 µg / l Friss víz	Juvenile (Fledgling, Hatchling,	72 óra
Akut IC50 5,4 mg / l Tengeri víz	Elválasztott)	72 óra
Akut LC50 0,072 µg / l Tengeri víz	Alga - Pseudokirchneriella	48 óra
Akut LC50 7,56 µg / l Tengeri víz	subcapitata - Exponenciális	96 óra
Krónikus NOEC 2,5 µg / l Tengeri víz	növekedési fázisban	72 óra
Krónikus NOEC 7 mg / l édesvíz	Vízi növények - Plantae -	3 nap
Krónikus NOEC 0,02 mg / l Friss víz	Exponenciális növekedési fázis	21 nap
Krónikus NOEC 2 µg / l Friss víz	Rákok - Amphipoda -	21 nap
Krónikus NOEC 0,8 µg / l Friss víz	Felnőtt	6 hét

**SZEMÉLYZET ÉS FELELŐSSÉG: NE**  
**BIOAKKUMULATÍV POTENCIÁL:**

Termék / összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Lehetséges
Ezüst	-	70	Alacsony
Gyanta	1.9 to 7.7	-	Magas
Terpineol			NE
Maleinsav	-1.3	-	Alacsony

**Mozgékonyosság a talajban:**

NE

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

**12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:** Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1-es szinten endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek. % vagy magasabb

**12.7 EGYÉB MELLÉKHATÁSOK:**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**13. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI MEGFONTOLÁSOK**

**HULLADÉK-HASZNÁLATI MÓDSZER:** A hulladékot és a hulladékot újrahasznosítani vagy száraz, lezárt tartályban tárolni a későbbi ártalmatlanítás céljából. Az ártalmatlanításnak összhangban kell lennie a szövetségi, állami / tartományi és helyi előírásokkal.

**EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Kerülje a bőr és a szembe kerülést, a gőzök és anyagok belélegzését és lenyelését. A szennyezett ruhát újrafelhasználás előtt mossuk. Gyerekektől távol tartandó.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ**

Szállítás a vonatkozó előírásoknak és követelményeknek megfelelően.

**UN szám:**

Nem áll rendelkezésre

**ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nem áll rendelkezésre

**Csomagolási csoport:**

Nem alkalmazható

**Környezeti veszélyek:**

Nincs

**SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYES OSZTÁLY:**

USA DOT Veszélyes anyag besorolása:

Nem veszélyes

Vízszállítás:

Nem veszélyes

IATA Veszélyes anyag besorolása:

Nem veszélyes

ADR Road Regulations

Nem szabályozott

IMDG-tengeri előírások

Nem szabályozott

ADG Földszállítás

Nem szabályozott

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék előállításához felhasznált összes összetevőt az EPA TSCA Inventory tartalmazza. A késztermék nem szerepel az EPA TSCA Inventory listáján.

**Amerikai Szövetségi Szabályzat:**

Nem szabályozott

**ÁLLAMI RENDELKEZÉSEK:**

Nem szabályozott

**NEMZETKÖZI RENDELETEK:**

Nem szabályozott

**AUSZTRÁLI SZABÁLYOK:**

Nem szabályozott

**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
HMIS	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 megoszlatási 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 képezzék arról, hogy hogyan használják a biztonsági adatlapot a veszélyességi információ forrásaként.

Szerzői jog © 1994-2024 Chip Quik® Inc.