

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ)

www.chipquik.com

V súlade s európskym nariadením CLP (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, US 29CFR 1910.1200 OSHA's Hazard Communication Standard a austrálskej NOHSC: 1008 [2004] a Kód ADG 7.4

1. IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

MENO PRODUKTU: Chip Quik Séria olovnatých spájkovacích past: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX, NC191AX, RMA591AX, RMA591AXS
SYNONYMÁ: pasta, spájkovací krém
ČÍSLA DIELOV: 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

VÝROBCA: Chip Quik Inc.
ADRESA: 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)

TELEFÓN: (508) 477-2264
NÚDZOVÝ TELEFÓN: (800) 424-9300 (USA a Kanada 24/7 CHEMTREC)
 +44 20 3868 7152 (Spojené kráľovstvo a EÚ 24/7)
 +61 2 8607 7057 (Austrália 24/7)

DÁTUM KONTROLY: 2023/11/28
ČÍSLO REVÍZIE: 4.5
UPRAVIL: Bezpečnosť produktu Chip Quik

POUŽITIE PRODUKTU: Spájkovanie komponentov na lepenie polovodičových čipov a obalov na dosky plošných spojov.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikovaný v súlade s európskym nariadením CLP 1272/2008

Akútna toxicita (orálna)	4*	H302
Akútna toxicita (dermálna)	4*	H317
Dráždi oči	2A	H319
Dráždivý pre kožu	2	H315
Senzibilizácia pokožky	1	H317
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410
Reprodukčná toxicita	1	H360FD
Karcinogénne	2	H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – Jednorazová expozícia (SE) Podráždenie dýchacieho traktu 3 H332, H335

CHEMICKÝ NÁZOV: NA
CHEMICKÁ RODINA: Zmes
CHEMICKÝ VZOREC: Vlastnícky

CESTY VSTUPU: Vdýchnutie, požitie, kontakt s pokožkou/očami

CIEĽOVÉ ORGÁNY: Krv, Obličky, Koža, Dýchací Systém, Nos, Septum, Pečeň, Oči

GHS/CLP:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

PRVKY OZNAČENIA GHS/CLP:

UPOZORNENIE LEAD

Výstražné upozornenia

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podозrenie z poškodzovania plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Preventívne upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi pokynmi.
P202	Nemanipulujte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P233	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P264	Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
P270	Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte na dobre vetranom mieste.
P272	Kontaminovaný pracovný odev sa nesmie dostať z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
P301/P330/P331/P310	PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303/P361/P352/P333/P313	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P304/P340/P312	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a umožnite mu pohodlne dýchať. Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305/P351/338/P310	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P308/P313	PRI EXPOZÍCII ALEBO OBVAZE: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342/P311	AK SA VYSKYTUJE DÝCHACIE PRÍZNAKY: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte.
P391	Pozbierajte uniknutý produkt.
P402/P404	Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v uzavretej nádobe.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

POTENCIÁLNE ÚČINKY NA ZDRAVIE (CHRONICKÉ A NADMERNÁ EXPOZÍCIA)

Cin: Prach alebo výpary môžu spôsobiť podráždenie kožných slizníc a môžu viesť k nezhubnej pneumokonióze (stannoze).

Striebro: Môže spôsobiť zmenu farby očí a pokožky (Argyria).

Bizmut: Môže spôsobiť zlý dych, modro-čiernu čiaru na ďasnách a stomatitídu.

Antimón: Môže spôsobiť gastrointestinálne ťažkosti, nespavosť, podráždenosť a bolesť svalov.

Indium: Môže spôsobiť stratu hmotnosti, pľúcny edém, poškodenie krvi a degeneratívne zmeny pečene a obličiek.

CHRONICKÉ / AKÚTNE RIZIKÁ ZDRAVIA


Olovo: Ženy v plodnom veku by sa mali vyhýbať vystaveniu olovu a jeho anorganickým zlúčeninám kvôli postnatálnym účinkom. Olovo môže spôsobiť potenciálne poškodenie vyvíjajúceho sa plodu a možné účinky na reprodukciu. Vystavenie vysokým hladinám olova prenášaného vzduchom alebo požitého olova môže vyvolať príznaky anémie, slabosti, zápchy, nevoľnosti a bolesti brucha. Dlhodobá expozícia môže viesť k postihnutiu obličiek a/alebo nervového systému.

ZDRAVOTNÉ STAVY MOŽNÉ ZHORŠENIE EXPOZÍCIOU: Choroby krvotvorných orgánov, obličiek, nervového a prípadne reprodukčného systému.

Profesionálna astma.

ODDIEL 2 POZNÁMKY:

Chip Quik Inc. neodporúča, nevyrába, nepredáva ani neschvaľuje žiadne zo svojich produktov na ľudskú spotrebu.

Chronická toxicita – návrh 65, štát Kalifornia:  **VAROVANIE!** Tento produkt vás môže vystaviť olovu, o ktorom je v štáte Kalifornia známe, že spôsobuje rakovinu, vrodene chyby alebo iné poškodenie reprodukcie. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.P65Warnings.ca.gov. Federálne a štátne zákony zakazujú používanie olovenej spájkovej pri vytváraní spojov v akomkoľvek súkromnom alebo verejnom systéme zásobovania pitnou (pitnou) vodou. Dýchanie výparov môže spôsobiť podráždenie alebo poškodenie dýchacieho systému. Po manipulácii s spájkou si pred jedlom alebo fajčením umyte ruky mydlom a vodou.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Klasifikovaný v súlade s európskym nariadením CLP 1272/2008

Nebezpečné zložky ⁽¹⁾	C.A.S. číslo	Percento hmotnosti	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Požitý g/Kg	LD 50 Vdýchol g/m ³
Modifikovaná kolofónia (kalafuna) ⁽²⁾	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Deriváty borovicového oleja (terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Zmiešané karboxylové kyseliny (kyselina maleínová) ⁽²⁾	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
*+ Viest'	7439-92-1	Produkt obsahuje	0.05	0.05	NE	NE

Cín	7440-31-5	jeden alebo viac týchto kovových prvkov v rôznych percentách	2.00	2.00	NE	NE
Strieborná	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Bizmut	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antimón	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Potkan	NE
Indium	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Meď	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Nebezpečné zložky	C.A.S. číslo	Percento hmotnosti	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Požitý g/Kg	LD 50 Vdýchol g/m ³
Povrchovo aktívne látky	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Reologický modifikátor	NA	<5	NE	NE	NE	NE

ODDIEL 3 POZNÁMKY:

* označuje chemikáliu, ktorá je tiež uvedená v 29CFR 1910.1200(D) #4 ako známe alebo predpokladané riziko rakoviny.

+ označuje chemikáliu regulovanú ako toxickú agentúrou Environmental Protection Agency (EPA), ako je uvedené v 40CFR časť 372 (oddiel 313). Percentá jednotlivých zložiek nie sú uvedené, pretože tieto informácie sú považované za obchodné tajomstvo.

(1) Na 29 CFR 1910 zmes nebola testovaná ako celok. Všetky nebezpečné zložky, ktoré tvoria 1% zmesi (0,1% karcinogénne), sú uvedené. Percentá jednotlivých zložiek nie sú uvedené, pretože tieto informácie sú považované za obchodné tajomstvo.

(2) Identita konkrétnej chemikálie (chemikálií) je utajená ako obchodné tajomstvo podľa 29 CFR 1910.1200. Nebezpečné vlastnosti týchto zložiek sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Príznačky a symptómy expozície: Vdýchnutie - Podráždenie nosa a hrdla, bolesť hlavy, závraty, ťažkosti s dýchaním, kašeľ. Požitie - nevoľnosť, vracanie, kŕče. Sčervenanie kože, pálenie, vyrážka, suchosť. Sčervenanie očí, pálenie, slzenie, rozmazané videnie.

Postupy prvej pomoci v prípade núdze:

OČI: Vypláchnite veľkým množstvom vody, kontaktujte lekára. Ak sa kontaktné šošovky dajú ľahko vybrať, vypláchnite oči bez kontaktných šošoviek.

POKOŽKA: Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom teplej mydlovej vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

POŽITIE: Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum. Nevymetajte zvracanie. Pite veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami

VDÝCHNUTIE: Preneste na čerstvý vzduch. V prípade potreby podporte dýchanie. Ak nedýcha, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

INÉ: Olovo: Nadmerná expozícia môže viesť k akútnemu alebo chronickému ochoreniu. Ak sú prítomné symptómy, jednotliviec by mal byť okamžite odstránený z expozície a mal by sa poradiť s lekárom.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

HASIACE PROSTRIEDKY: Suchá chemikália, pena

ŠPECIÁLNE PROTIPOŽIARNE POSTUPY: Nepoužívajte vodu. V prípade požiaru použite samostatný dýchací prístroj schválený NIOSH a úplný ochranný odev.

NEZVÝČAJNÉ RIZIKÁ POŽIARU A VÝBUCHU: Môže uvoľňovať toxické výpary kovov a oxidov. Vysoké koncentrácie prachu môžu predstavovať nebezpečenstvo výbuchu. Voda zachytená pod roztaveným kovom môže explodovať, a tak rozstrieť roztavený kov.

NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: Môžu sa uvoľňovať výpary oxidu olova a/alebo častice olova.

ODDIEL 5 POZNÁMKY:

Roztavené spájkovacie zliatiny pozostávajúce z antimónu, bizmutu, medi, india, olova, striebra a/alebo cínu neprodukujú významné množstvá výparov pod 900 °F.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A VYBAVENIE: Materiál je extrémne hrubý a nevytečie.

OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ: Ak sa materiál rozleje alebo unikne, použite špachtľu na zozbieranie rozliatej pasty a vložte ju do plastovej alebo sklenenej nádoby. Odstráňte stopy zvyškov pomocou handričiek alebo papierových utierok navlhčených izopropylalkoholom. Vystavenie rozliatemu materiálu môže byť dráždivé. Dodržiavajte odporúčania týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov na mieste.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozbierajte únik.

ODDIEL 6 POZNÁMKY:

Ďalšie informácie nájdete v častiach 2, 4 a 7.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

MANIPULÁCIA/SKLADOVANIE: Keď nádoby nepoužívate, udržiavajte ich tesne uzavreté. Buďte opatrní, aby ste zabránili rozliatiu. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo prachu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Skladujte v uzavretej nádobe odolnej voči korózii, s vložkou odolnou voči korózii, na chladnom a suchom mieste. Pri práci alebo manipulácii používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Po manipulácii s týmto výrobkom si vždy dôkladne umyte ruky. Zlikvidujte nasledujúce federálne, štátne/provinčné a miestne predpisy.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA: Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu vo forme pary, kvapaliny a/alebo pevnej látky. Mali by sa dodržiavať všetky označené bezpečnostné opatrenia.

PRACOVNÉ HYGIENICKÉ POSTUPY: Kozmetika/Jedlo/Nápoje/Tabak by sa nemali konzumovať ani používať na pracovisku. Po manipulácii s materiálom a pred aplikáciou alebo použitím kozmetiky/jedla/nápojov/tabaku si vždy umyte ruky.

ODDIEL 7 POZNÁMKY:

Uchovávajúce mimo dosahu detí.

Nie na vnútornú spotrebu.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Limitné hodnoty vystavenia pri práci:

Výpary kolofónneho taviva (ako celkové živicové kyseliny)

MEL: 0,05 mg/m³ 8h TWA.

MEL: 0,15 mg/m³ 15 min.

Odsávanie je potrebné na odstránenie výparov, ktoré sa uvoľňujú pri pretavení.

Pozri tiež časť 3.

TECHNICKÉ OVLÁDANIE: Používajte len s výrobným zariadením určeným na použitie s spájkovacou pastou.

VETRANIE: Zabezpečte dostatočné mechanické (všeobecné a/alebo miestne odsávanie) vetranie, aby sa udržala expozícia pod TLV.

OCHRANA DÝCHACIEHO ÚČASTI: A (USA: NIOSH; EÚ: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) schválený respirátor na čistenie vzduchu s vložkou z výparov/organických chemikálií by sa mal používať, keď môžu byť koncentrácie vo vzduchu prekročené. Všeobecné a lokálne odsávacie vetranie je preferovaným prostriedkom ochrany.

OCHRANA OČÍ: Používajte s vhodnou ochranou očí: Ochranné okuliare alebo tvárový štít (EU: EN 166-S 3 9).

OCHRANA POKOŽKY: Ak existuje možnosť kontaktu s pokožkou, mali by sa používať ochranné rukavice (EU: EN 374-1:2003).

OCHRANNÉ ODEVY ALEBO VYBAVENIE: Pracovný odev by sa mal nosiť a prať v súlade so súčasnými normami o olovo (Pb) (US: OSHA).

PRACOVNÉ HYGIENICKÉ POSTUPY: Kozmetika/Jedlo/Nápoje/Tabak by sa nemali konzumovať ani používať v priestoroch, kde sa môžu používať spájkovacie produkty. Po manipulácii s výrobkami na spájkovanie a pred aplikáciou alebo použitím kozmetiky/jedla/nápojov/tabaku si vždy umyte ruky.

INÉ: V pracovných priestoroch udržiavajte stanice na výplach očí. Vyhnite sa používaniu kontaktných šošoviek v oblastiach s vysokým dymom. Pravidelne čistite ochranné prostriedky. Rozliatu látku ihneď vyčistite.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VZHĽAD:	Šedá pasta
ZÁPACH:	Bez zápachu
PRAH ZÁPACHU:	NIE
pH pri DODÁVANÍ:	NA
BOD topenia:	Rôzny
BOD MRAZENIA:	Rôzny
POČÍATOČNÝ BOD VARU:	Mení sa
ROZSAH VARU:	NA
BOD vzplanutia:	NA
RÝCHLOSŤ VYPAROVANIA:	NA
HORĽAVOSŤ (tuhá látka):	NE
HORNÁ/SPODNÁ HORĽAVOSŤ:	NE
HORNÉ/DOLNÉ HRANICE VÝBUŠNOSTI:	NE
TLAK PÁR (mmHg):	NA
HUSTOTA PÁR (VZDUCH = 1):	NA
RELATÍVNA HUSTOTA:	NE
ROZPUSTNOSŤ VO VODE:	Nerozpustný
ROZDELOVACÍ KOEFICIENT (n-oktanol/voda):	NE
TEPLOTA SAMOVZPAĽANIA:	NE
TEPLOTA ROZKLADU:	NE
VISKOZITA:	NA

9.2 Ďalšie informácie

9.2.1 Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

9.2.2 Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 9 POZNÁMKY:

Ďalšie fyzikálne a chemické vlastnosti závisia od zloženia zliatiny.

10. STABILITA A REAKTIVITA

STABILITA: Stabilná

PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ (STABILITA): NE

NEKOMPATIBILITA (MATERIÁL, KTORÝ SA TREBA VYHNÚŤ): Oxidačné materiály, kyseliny, peroxid vodíka, zásady
NEBEZPEČNÝ ROZKLAD/VEDĽAJŠIE PRODUKTY: Pri zvýšených teplotách sa môžu vytvárať škodlivé organické výpary a toxické oxidové výpary.
 MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ: Môžu sa uvoľňovať výpary oxidu olova a/alebo častice olova.
 NE

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

VDÝCHNUTIE:

Tento produkt nepredstavuje riziko pri teplote okolia. Výpary z taviva vznikajúce pri spájkovaní dráždia nos, hrdlo a pľúca. Opakované alebo dlhodobé vystavenie výparom z taviva môže spôsobiť alergické reakcie, ktoré môžu viesť k astme z povolania.

KOŽA:

Kontakt s výparmi a zvyškami taviva môže spôsobiť podráždenie a senzibilizáciu.

OČI:

Výpary z taviva môžu spôsobiť podráždenie.

Zdravotné riziká (akútne a chronické): Kontakt s prachom a výparmi môže spôsobiť podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest. Požitie a/alebo vdýchnutie materiálu alebo výparov môže mať za následok príznaky podobné chrípke, nespavosť, svalovú slabosť, nevoľnosť a bolesti brucha. Hrubé vdýchnutie alebo požitie môže byť toxické a môže viesť k smrti. Prejavovanie príznakov toxicity môže trvať hodiny alebo dni. Chronická expozícia, vdýchnutie a požitie, môže mať za následok poškodenie obličiek, červených krviniek, reprodukčného systému a nervového systému. Účinky na zdravie sa môžu pri mnohých expozíciách kumulovať. Štúdie ukazujú, že zdravotné riziká sa u každého jednotlivca líšia. Preventívne minimalizujte expozíciu. Viac informácií nájdete v OSHA 29CFR 1910.1025 (podčasť Z).

AKÚTNA TOXICITA:

Názov produktu/zložky	Výsledok	Druhy	Dávka	Vystavenie
Kolofónia	LD50 Ústne	Potkan	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Ústne LD50 Inhalácia LD50 Dermálne	Potkan Potkan Potkan	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 hodiny -
Kyselina maleínová	LD50 Ústne	Potkan	708 mg/kg	Poznámky: Správanie: Kŕče alebo vplyv na prah záchvatov. Správanie: Svalová slabosť. Gastrointestinálne: Ulcerácia alebo krvácanie zo žalúdka. 1 hodina Poznámky: Správanie: Tremor
	LD50 Inhalácia LD 50 Dermálne	Potkan Králik	720 mg/m ³ 1560 mg//kg	

ŽIERAVOSŤ/PODRÁŽDENIE KOŽE: NIE
VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ: Nie je k dispozícii
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: NIE
MUTAGENICITA ZÁRODNÝCH BUNIEK: Nie je k dispozícii
KARCINOGENITA:

OSHA: NA	ACGIH: Viest' (Pb)-A3	NTP: NA	IARC: Vedenie (PB)-skupina 2B
----------	-----------------------	---------	-------------------------------

REPRODUKČNÁ TOXICITA: Nie je k dispozícii

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA:

Názov produktu/zložky	Kategória	Cesta expozície	Cieľové orgány
Kyselina maleínová	Kategória 3	Nepoužiteľný	Podráždenie dýchacích ciest

STOT-OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA: Nie je k dispozícii
NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE: Nie je k dispozícii

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách:

11.2.1 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Ďalšie informácie:

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú tu uvedené informácie presné. Vyššie uvedený výrobca ani žiadna z jeho dcérskych spoločností však nepreberá žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tu uvedených informácií.

Konečné určenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výhradnou zodpovednosťou používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu popísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

ODDIEL 11 POZNÁMKY:

Tento produkt nebol testovaný ako celok, aby sa určila jeho nebezpečnosť. Synergické alebo aditívne účinky vyššie uvedených chemikálií nie sú známe, rovnako ako účinky vystavenia týmto chemikáliám popri iných chemikáliách prítomných na pracovisku. Ďalšie zdravotné riziká nájdete v časti 2.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

TOXICITA:

Názov produktu/zložky	Výsledok	Druhy	Vystavenie
Viest'	Akútna EC50 105 ppb Morská voda	Riasy - Chaetoceros sp. -	72 hodín
	Akútna EC50 0,489 mg/l Morská voda	Fáza exponenciálneho rastu	96 hodín
	Akútna EC50 8000 µg/l Sladká	Riasy - Ulva pertusa	4 dni

	voda Akútna LC50 530 µg/l Sladká voda Akútna LC50 4400 µg/l Sladká voda Akútne LC50 0,44 ppm Sladká voda Chronická NOEC 0,25 mg/l Morská voda Chronická NOEC 0,03 µg/l Sladká voda	Vodné rastliny - Lemna minor Kôrovce - Ceriodaphnia reticulata Daphnia - Daphnia magna Ryby - Cyprinus carpio -	48 hodín 48 hodín 96 hodín 96 hodín 4 týždne
Kolofónia	Akútna LC50 60,3 mg/l Sladká voda	Brachydanio rerio (zebra)	96 hodín
Terpineol	Akútna LC50 62,80 mg/l Sladká voda Akútna LC50 68 mg/l Morská voda	Danio rerio (zebra) Riasy – Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	96 hodín 72 hodín
Kyselina maleínová	Akútna EC50 316200 µg/l Sladká voda Akútna LC50 5000 µg/l Sladká voda	Daphnia - Daphnia magna - Larvy	48 hodín 96 hodín

STÁLOSŤ A ROZLOŽITEĽNOSŤ: NE
BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL:

Názov produktu/zložky	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
Kolofónia	1.9 to 7.7	-	Vysoká
Terpineol			NE
Kyselina maleínová	-1.3	-	Nízka

MOBILITA V PÔDE: NE
VÝSLEDOK HODNOTENIA PBT a vPvB: Neuplatňuje sa
12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Nie sú k dispozícii
12.7 INÉ NEŽIADUCE ÚČINKY: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

METÓDA LIKVIDÁCIE ODPADU: Šrot a odpad by sa mali recyklovať alebo skladovať v suchej, zapečatenej nádobe na neskoršiu likvidáciu. Likvidácia musí byť v súlade s federálnymi, štátnymi/provinčnými a miestnymi predpismi.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdychnutiu a požitiu výparov a materiálu. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev. Uchovávajte mimo dosahu detí.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Prepravujte v súlade s platnými predpismi a požiadavkami.

UN číslo: Nie je k dispozícii
Správny prepravný názov OSN: Nie je k dispozícii
Obalová skupina: Neuplatňuje sa
Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Žiadne

TRIEDY NEBEZPEČENSTVA DOPRAVY:
US DOT Klasifikácia nebezpečného materiálu: Nie je nebezpečný
Vodná doprava: Nie je nebezpečná
Klasifikácia nebezpečného materiálu IATA: Nie je nebezpečný
Cestné predpisy ADR: Nie sú regulované
IMDG Sea Regulations: Nie je regulované
ADG Pozemná doprava: Nie je regulovaná

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Všetky zložky použité na výrobu tohto produktu sú uvedené v inventári EPA TSCA. Hotový produkt nie je uvedený v inventári EPA TSCA.

FEDERÁLNE PREDPISY USA: Nie sú regulované
ŠTÁTNE PREDPISY: Nie je regulované
MEDZINÁRODNÉ PREDPISY: Nie je regulované
AUSTRÁLSKÉ PREDPISY: Nie je regulované

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

LEGENDA:

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADG Austrálsky kódex nebezpečného tovaru
ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AICS Austrálsky zoznam chemických látok
BCF Biokoncentračný faktor
C.A.S. Služba chemických abstraktov
CLP Klasifikácia, označovanie a balenie podľa
DOT Ministerstvo dopravy

EC	efektívna koncentrácia
EPA	Agentúra na ochranu životného prostredia
GHS	Globálny harmonizovaný systém
HMIS	Systém identifikácie nebezpečného materiálu
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodný kódex námorného nebezpečného tovaru
LC	Smrteľná koncentrácia
LD	Smrteľná dávka
NA	Nie je k dispozícii
NE	Nestanovené
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Žiadna pozorovaná účinná koncentrácia
NOHSC	Národná komisia pre zdravie a bezpečnosť pri práci (Austrália)
NTP	Národný toxikologický program
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PEL	Povolený limit expozície
Pow	Octanol voda rozdeľovací koeficient
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
STEL	Krátkodobý expozičný limit
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
TLV	Limitná hodnota
TSCA	Zákon o kontrole toxických látok
TWA	Časovo vážený priemer
US DOT	Ministerstvo dopravy Spojených štátov amerických

INFORMÁCIE O PRÍPRAVE:

Táto aktualizácia nahrádza všetky predtým vydané dokumenty.

ZRIEKNU Tie SA ZODPOVEDNOSTI:

Informácie a odporúčania obsiahnuté v tejto publikácii boli zostavené zo zdrojov, o ktorých sa predpokladá, že sú spoľahlivé a predstavujú najlepšie informácie dostupné pre Chip Quik v čase vydania. Chip Quik neposkytuje žiadnu záruku, garanciu alebo vyhlásenie, ani nepreberá žiadnu zodpovednosť v súvislosti s tým; nemožno ani predpokladať, že za určitých alebo výnimočných podmienok alebo okolností sa nemusia vyžadovať všetky prijateľné bezpečnostné opatrenia alebo iné bezpečnostné opatrenia. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba tohto produktu a nevzťahujú sa na použitie s iným materiálom alebo v akomkoľvek procese. Všetky chemické produkty by mali používať iba technicky kvalifikovaní pracovníci alebo pod ich vedením, ktorí si sú vedomí súvisiacich rizík a potreby primeranej starostlivosti pri manipulácii. Predpisy o oznamovaní nebezpečenstva vyžadujú, aby zamestnanci boli vyškolení v tom, ako používať kartu bezpečnostných údajov ako zdroj informácií o nebezpečenstve.

Autorské práva © 1994-2023 Chip Quik® Inc.