

Fișă cu date de securitate (FDS)

www.chipquik.com

Pentru a se conforma Regulamentului European CLP (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul Comisiei (UE) 2020/878, US 29CFR 1910.1200 Standardul OSHA de comunicare a pericolelor și Australian NOHSC: 1008 [2004] și Codul ADG 7.4

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A COMPANIEI

NUME PRODUS: Pastă de lipit cu plumb Chip Quik Seria: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX, NC191AX, RMA591AX, RMA591AXS
SINONIME: Pastă, Cremă de lipit
PART NUMBERS: 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, NC191AX550, NC191AXTA551, NC191AX551, NC191AX551 191AX50T5, NC191AX250T5, NC191AX500C, NC191AX500T5C, TS991AX500T4, WS991AX500T4, TS991AX35T4, WS991AX35T4, RMAAX591AX91, RMAAX591AX91 0C, RMA591AX50, RMA591AXS, RMA591AXS10, RMA591AXS250, RMA591AXS500C, RMA591AXS50, RMA591SNPBB1-100S, JET551AX10T5, JET551AX30T5, SMD291AXS500C, SMD291AXS50901

PRODUCĂTOR: Chip Quik Inc.
ADRESA: 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (SUA)
 Etajul 3, 207 Regent Street, Londra W1B 3HH (Marea Britanie)
 13 Adelaide Road, Dublin, Irlanda, D02 P950 (UE)
 8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
 42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)
TELEFON: (508) 477-2264
TELEFON DE URGENȚĂ: (800) 424-9300 (SUA și Canada 24/7 CHEMTREC)
 +44 20 3868 7152 (Marea Britanie și UE 24/7)
 +61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

DATA REVIZIUNEI: 2024/04/04
NUMĂR DE REVIZIE: 5.6
REVIZUT DE: Chip Quik Product Safety

UTILIZARE PRODUS: Lipirea componentelor pentru lipirea cipurilor și pachetelor semiconductoare la plăcile de circuite.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificat în conformitate cu Regulamentul European CLP 1272/2008

Toxicitate acută (oral)	4*	H302		
Toxicitate acută (dermică)	4*	H312		
Toxicitate acută (inhalare)	4	H332		
Iritant pentru ochi	2A	H319		
Iritant pentru piele	2	H315		
Sensibilizarea pielii	1	H317		
Acvatic Acute	1	H400		
Acvatic Chronic	1	H410		
Toxicitate pentru reproducere	1	H360FD		
Alăptarea (Efecte asupra sau prin intermediul)		H362		
Cancerigen	2	H351		
Toxicitate specifică a organelor țintă (STOT) – Iritație a tractului respirator cu o singură expunere (SE)			3	H335

DENUMIRE CHIMICA: NA
FAMILIA CHIMICA: Amestec
FORMULA CHIMICA: Proprietara

Căile de intrare: inhalare, ingerare, contact cu pielea/ochii

ORGANE ȚINTĂ: Sânge, Rinichi, Piele, Sistem respirator, Nazal, Sept, Ficat, Ochi

GHS/CLP:



Cuvânt de semnalizare: Pericol

ELEMENTE DE ETICHETĂ GHS/CLP:

AVERTISMENT DE PLUMB

Fraza(e) de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire .
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii .
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii .
H351	Suspectat de a provoca cancer.
H361	Suspectat că dăunează fertilității sau fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Fraza(e) de precauție

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor .
P201	Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	Nu manipulați până nu au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță.
P233	Păstrați recipientul bine închis .
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/sprayul.
P262	Nu intrați în ochi, piele sau îmbrăcăminte.
P263	Evitați contactul în timpul sarcinii și în timpul alăptării.
P264	Spălați bine mâinile după manipulare .
P270	Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs.
P271	Utilizați într-o zonă bine ventilată.
P272	Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie lăsată în afara locului de muncă.
P273	A se evita eliberarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față .
P284	În cazul unei ventilații inadecvate, purtați protecție respiratorie.
P301/P330/P331/P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. Nu provocați vomă. Sunați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic.
P303/P361/P352/P333/P313	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Spălați cu apă și săpun. Solicitați sfatul medicului dacă apar iritații sau erupții cutanate sau dacă nu vă simțiți bine.
P304/P340/312	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer curat și păstrați-l confortabil pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic/medic dacă nu vă simțiți bine.
P305/P351/338/P310	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea. Sunați imediat la CENTRU DE TOXICOLOGIE/Doctor.
P308/P313	DACĂ ESTE EXPUS SAU PREOCUPAT: Solicitați sfatul medicului.
P342/P311	DACĂ EXPERIMENTEȚI SIMPTOME RESPIRATORIE: Sunați la CENTRU DE TOXICOLOGIE/Doctor.
P362	Scoateți hainele contaminate și spălați-o înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile.
P402/P404	A se păstra la loc uscat. A se păstra într-un recipient închis.
P405	Depozit închis.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

EFECTE POTENȚIALE SĂNĂTATE (CRONICE și SUPREXPUNEREA)

Staniu: Praful sau vaporii pot provoca iritarea membranelor mucoase ale pielii și pot duce la o pneumoconioză benignă (stannoză).

Argint: Poate provoca decolorarea ochilor și a pielii (Argylia).

Bismut: poate provoca respirație urât, o linie albastră-neagră pe gingii și stomatită.

Antimoniu: poate provoca tulburări gastro-intestinale, insomnie, iritabilitate și dureri musculare.

Indiu: poate provoca pierderea în greutate, edem pulmonar, leziuni ale sângelui și modificări degenerative ale ficatului și rinichilor.


PERICOLE CRONICE/ACUTE PENTRU SĂNĂTATE

Plumb: Femeile aflate la vârsta fertilă ar trebui să evite expunerea la plumb și la compușii săi anorganici din cauza efectelor postnatale. Plumbul poate provoca leziuni potențiale unui făt în curs de dezvoltare și posibile efecte asupra reproducerii. Expunerea la niveluri ridicate de plumb în aer sau ingerat poate produce simptome de anemie, slăbiciune, constipație, greață și dureri abdominale. Expunerea prelungită poate duce la afectarea rinichilor și/sau a sistemului nervos.

CONDIȚII MEDICALE POSIBIL AGRAVATE DE EXPUNERE: Boli ale organelor care formează sânge, ale rinichilor, ale sistemului nervos și, eventual, ale sistemului reproducător. Astmul profesional.

SECȚIUNEA 2 NOTE:

Chip Quik Inc. nu recomandă, produce, comercializează sau susține niciunul dintre produsele sale pentru consum uman.

Toxicitate cronică - Propunerea 65, statul California:  AVERTIZARE! Acest produs vă poate expune la plumb, despre care statul California este cunoscut că cauzează cancer, defecte congenitale sau alte vătămări ale reproducerii. Pentru mai multe informații, accesați www.P65Warnings.ca.gov. Legile federale și de stat interzic utilizarea lipitului cu plumb în realizarea îmbinărilor în orice sistem de alimentare cu apă potabilă (potabilă) privat sau public. Respirarea vaporilor poate provoca iritarea sau deteriorarea sistemului respirator. După manipularea lipitului, spălați-vă mâinile cu apă și săpun înainte de a mânca sau de a fuma.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTE

Clasificat în conformitate cu Regulamentul European CLP 1272/2008

Ingrediente periculoase ⁽¹⁾	Numar CAS	Procent de greutate	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	DL 50 Ingerat g/Kg	DL 50 inhalat g/m ³
Colofonii modificate (colofoniu) ⁽²⁾	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE

Derivați ai uleiului de pin (terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Acizi carboxilici amestecați (acid maleic) ⁽²⁾	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
*+ Plumb	7439-92-1	Produsul conține unul sau mai multe dintre aceste elemente metalice în procente diferite	0,05	0,05	NE	NE
Staniu	7440-31-5		2,00	2,00	NE	NE
Argint	7440-22-4		0,01	0,10	NE	NE
Bismut	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antimoniu	7440-36-0		0,50	0,50	7,0 Șobolan	NE
Indiu	7440-74-6		NE	0,10	NE	NE
Cupru	7440-50-8		1,00	1,00	NE	NE

Ingrediente nepericuloase	Numar CAS	Procent de greutate	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	DL 50 Ingerat g/Kg	DL 50 inhalat g/m ³
Surfactanți	N / A	<4	NE	NE	NE	NE
Modificator reologic	N / A	<5	NE	NE	NE	NE

SECȚIUNEA 3 NOTE:

* denotă o substanță chimică care este, de asemenea, listată în 29CFR 1910.1200(D) #4 ca pericol cunoscut sau suspectat de cancer.

+ indică o substanță chimică reglementată ca toxică de către Agenția pentru Protecția Mediului (EPA), așa cum este subliniat în 40CFR Partea 372 (secțiunea 313).

Procentele componentelor individuale nu sunt listate deoarece aceste informații sunt considerate secret comercial.

(1) Conform 29 CFR 1910, amestecul nu a fost testat ca întreg. Sunt enumerate toate componentele periculoase, care cuprind 1% din amestec (0,1% cancerigen). Procentele componentelor individuale nu sunt listate deoarece aceste informații sunt considerate secret comercial.

(2) Identitatea substanței chimice specifice este ascunsă ca secret comercial conform 29 CFR 1910.1200. Proprietățile periculoase ale acestor ingrediente sunt dezvăluite în această FDS.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Semne și simptome de expunere: Inhalare-Iritarea nasului și gâtului, cefalee, amețeli, dificultăți de respirație, tuse. Ingerare-greață, vărsături, crampe. Înroșirea pielii, arsuri, erupții cutanate, uscăciune. Înroșirea ochilor, arsură, lacrimare, vedere încețoșată.

Proceduri de prim ajutor de urgență:

OCHI: Clătiți cu multă apă, contactați un medic. Dacă lentilele de contact pot fi îndepărtate cu ușurință, clătiți ochii fără lentile de contact.

PIELE: Spălați zona afectată cu multă apă caldă și săpun. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.

INGESTIERE: Sunați imediat un medic sau Centrul de Control al Otrăvirilor. Nu provocați vomă. Bea cantități mari de apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente

INHALARE: Scoateți la aer curat. Susține respirația dacă este necesar. Dacă nu respiră, solicitați imediat asistență medicală.

ALTE: Plumb: supraexpunerea excesivă poate duce la o boală acută sau cronică. Dacă sunt prezente simptome, persoana trebuie imediat îndepărtată de la expunere și consultat un medic.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

MEDII DE STINGERE: Substanță chimică uscată, spumă

PROCEDURI SPECIALE DE STINGERE A INCENDIILOR: Nu folosiți apă. Utilizați un aparat de respirat autonom aprobat de NIOSH și îmbrăcăminte de protecție completă dacă este implicat într-un incendiu.

PERICOLE DE INCENDI ȘI DE EXPLOZIE NEOBBNUITE: Poate degaja metale toxice și vapori de oxizi. Concentrațiile mari de praf pot prezenta pericol de explozie. Apa prinsă sub metalul topit poate exploda, stropind astfel metalul topit.

PRODUSE DE DESCOMPUNERE PERICULOASE: Se pot degaja vapori de oxid de plumb și/sau particule de plumb.

SECȚIUNEA 5 NOTE:

Aliajele de lipit topite constând din antimoniu, bismut, cupru, indiu, plumb, argint și/sau staniu nu produc cantități semnificative de fum sub 900° F.

6. MĂSURI ÎN CAS DE DISPERSIERE ACCIDENTALĂ

PRECAUȚII ȘI ECHIPAMENT: Materialul este extrem de gros și nu va curge.

MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA: Dacă materialul se scurge sau se scurge, utilizați o spatulă pentru a colecta pasta vărsată și puneți-o într-un borcan de plastic sau de sticlă. Îndepărtați urmele de reziduuri folosind cârpe de pânză sau prosoape de hârtie umezite cu alcool izopropilic. Expunerea la materialul vărsat poate fi iritantă. Urmați recomandările la fața locului privind echipamentele de protecție personală.

PRECAUȚII DE MEDIU: Evitați eliberarea în mediu. Colectați scurgerile.

SECȚIUNEA 6 NOTE:

Consultați Secțiunile 2, 4 și 7 pentru informații suplimentare.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

MANIPULARE/DEPOZITARE: Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Aveți grijă pentru a evita scurgerile. Evitați inhalarea vaporilor sau a prafului. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Depozitați într-un recipient închis, rezistent la coroziune, cu căptușeală rezistentă la coroziune, într-un loc răcoros și uscat. Purtați echipament individual de protecție adecvat atunci când lucrați sau manipulați. Spălați-vă întotdeauna bine mâinile după manipularea acestui produs. Eliminați următoarele reglementări federale, statale/provinciale și locale.

ALTE PRECAUȚII: Containerele goale pot reține reziduurile de produs sub formă de vapori, lichid și/sau solid. Trebuie respectate toate măsurile de precauție etichetate.

PRACTICI DE IGIENE A MUNCII: Cosmetice/Mâncare/Băutură/Tutun nu trebuie consumate sau folosite în zonele de lucru. Spălați-vă întotdeauna mâinile după manipularea materialului și înainte de a aplica sau utiliza produse cosmetice/alimente/băuturi/tutun.

SECȚIUNEA 7 NOTE:

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Nu pentru consum intern.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

Valori limită de expunere profesională:

Fumi de flux de colofoniu (ca acizi rășini totali)

MEL: 0,05 mg/m³ 8h TWA.

MEL: 0,15 mg/m³ 15 min.

Extracția este necesară pentru a elimina vaporii degajați în timpul refluxării.

A se vedea, de asemenea, secțiunea 3.

CONTROALE TEHNICE: Utilizați numai cu echipamente de producție concepute pentru a fi utilizate cu pastă de lipit.

VENTILAȚIA: Asigurați suficientă ventilație mecanică (generală și/sau de evacuare locală) pentru a menține expunerea sub TLV.

PROTECȚIA RESPIRATORII: A (SUA: NIOSH; UE: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) - aparat de respirat purificator de aer aprobat cu cartus de fum/chimice organice trebuie purtat atunci când concentrațiile în aer pot fi depășite. Ventilația generală și locală este mijlocul de protecție preferat.

PROTECȚIA OCHILOR: Folosiți cu protecție adecvată a ochilor: Ochelari de protecție sau ecran pentru față (UE: EN 166-S 3 9).

PROTECȚIA PIELEI: Trebuie purtate mănuși de protecție atunci când există posibilitatea de contact cu pielea (UE: EN 374-1:2003).

Îmbrăcămintă SAU ECHIPAMENT DE PROTECȚIE: Hainele de lucru trebuie purtate și spălate în conformitate cu standardele actuale de plumb (Pb) (SUA: OSHA).

PRACTICI IGIENICE LA MUNCĂ: Cosmetice/Mâncare/Băutură/Tutun nu trebuie consumate sau utilizate în zonele în care pot fi folosite produse de lipit. Spălați-vă întotdeauna mâinile după manipularea produselor de lipit și înainte de a aplica sau utiliza produse cosmetice/alimente/băuturi/tutun.

ALTE: Mențineți stațiile de spălare a ochilor în zonele de lucru. Evitați utilizarea lentilelor de contact în zonele cu fum ridicat. Curățați echipamentul de protecție în mod regulat. Curățați imediat scurgerile.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

ASPECT:	Pastă cenușie
MIROS:	Inodor
PRAGUL DE MIROS:	NE
pH așa cum este furnizat:	NA
Punct de topire:	variază
PUNCTUL DE ÎNGHEȚ:	Variază
Punct de fierbere inițial:	Variază
INTERVAL DE FERBERE:	NA
PUNCTUL DE FLASH:	NA
RATE DE EVAPORARE:	NA
INFLAMABILITATE (solid):	NE
INFLAMABILITATE SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ:	NE
LIMITE SUPERIOARE/INFERIOR DE EXPLOZIVĂ:	NE
PRESIUNEA VAPORILOR (mmHg):	NA
DENSITATEA VAPORILOR (AER = 1):	NA
DENSITATE RELATIVĂ:	NE
SOLUBILITATE ÎN APA:	Insolubil
COEFICIENT DE PARTIȚIE (n-octanol/apă):	NE
TEMPERATURA DE AUTOAprindere:	NE
TEMPERATURA DE DESCOMPUNERE:	NE
VISCOZITATE:	NA

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există informații suplimentare disponibile.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 9 NOTE:

Alte proprietăți fizice și chimice depind de compoziția aliajului.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

STABILITATE:	stabil
CONDIȚII DE EVITAT (STABILITATE):	NE
INCOMPATIBILITATE (MATERIALE DE EVITAT):	Materiale oxidante , acizi, peroxid de hidrogen, baze
DESCOMPUNERE/SUBPRODUSE PERICULOASE:	La temperaturi ridicate se pot forma vapori organici nocivi și vapori de oxizi toxici. Se pot degaja vapori de oxid de plumb și/sau particule de plumb.
POSSIBILITATEA DE REACȚII PERICULOASE:	NE

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

INHALARE:

Acest produs nu prezintă riscuri la temperatura ambiantă. Vaporii de flux degajați în timpul lipirii vor irita nasul, gâtul și plămâni. Expunerea repetată sau prelungită la vapori de flux poate provoca un efect alergic care poate duce la astm bronșic profesional.

PIELE:

Contactul cu vaporii de flux și reziduurile de flux poate provoca iritare și sensibilizare.

OCHI:

Vaporii de flux pot provoca iritații.

Pericole pentru sănătate (acute și cronice): Contactul cu praful și vaporii poate provoca iritații ale pielii, ochilor și căilor respiratorii. Ingestia și/sau inhalarea de materiale sau vapori poate duce la simptome asemănătoare gripei, insomnie, slăbiciune musculară, greață și dureri abdominale. Inhalarea sau ingestia grosieră poate fi toxică și poate duce la moarte. Simptomele de toxicitate pot dura ore sau zile pentru a se manifesta. Expunerile cronice, inhalarea și ingestia pot avea ca rezultat efecte asupra rinichilor, celulelor roșii din sânge, asupra sistemului reproducător și asupra sistemului nervos. Efectele asupra sănătății pot fi cumulate în timpul multor expuneri. Studiile arată că riscurile pentru sănătate variază de la individ. Minimizați expunerea ca măsură de precauție. Consultați OSHA 29CFR 1910.1025 (subpartea Z) pentru mai multe informații.

TOXICITATE ACUTA:

Numele produsului/ingredientului	Rezultat	Specie	Doza	Expunere
Colofoniu	DL50 oral	Șobolan	7600 mg/kg	-
Terpineol	DL50 oral DL50 Inhalare LD50 Dermal	Șobolan Șobolan Șobolan	2000 mg/kg 4,76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 ore -
Acid maleic	DL50 oral	Șobolan	708 mg/kg	Observații: Comportamental: Convulsii sau efect asupra pragului convulsivant. Comportamental: slăbiciune musculară. Gastrointestinal: Ulcerație sau sângerare din stomac. 1 oră Observații: Comportamental: Tremor
	DL50 Inhalare LD 50 Dermal	Șobolan Iepure	720 mg/m ³ 1560 mg/kg	

COROZIUNE/IRITAȚIE CUTANĂ:

NE

LEZIUNEA OCULARĂ GRAVĂ/IRITAREA OCHILOR:

Nu este disponibil

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANĂ:

NE

MUTAGENITATE CELULELE GERMINALE:

Nu este disponibil

CARCINOGENICITATE:

OSHA: NA	ACGIH: Plumb (Pb)-A3	NTP: NA	IARC: Plumb (PB)-Grupul 2B
----------	----------------------	---------	----------------------------

TOXICITATE REPRODUCTIVĂ:

Nu este disponibil

STOT-EXPUNERE UNICA:

Numele produsului/ingredientului	Categorie	Calea de expunere	Organe țintă
Acid maleic	Categoria 3	Nu se aplică	Iritarea căilor respiratorii

STOT-EXPUNERE REPETĂ:

Nu este disponibil

PERICOL DE ASPIRAȚIE:

Nu este disponibil

11.2 Informații despre alte pericole:

11.2.1 Proprietăți de perturbare endocrină:

Nu este disponibil.

11.2.2 Alte informații:

Din câte cunoștințele noastre, informațiile conținute aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici producătorul menționat mai sus, nici nici una dintre subsidiarele sale nu își asumă nicio răspundere pentru acuratețea sau caracterul complet al informațiilor conținute aici.

Determinarea finală a adecvării oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu precauție. Deși anumite pericole sunt descrise aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

SECȚIUNEA 11 NOTE:

Acest produs nu a fost testat în ansamblu pentru a determina pericolele sale. Efectele sinergice sau aditive ale substanțelor chimice de mai sus nu sunt cunoscute, la fel ca și efectele expunerii la aceste substanțe chimice în plus față de altele prezente la locul de muncă. Consultați Secțiunea 2 pentru pericole suplimentare pentru sănătate.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

TOXICITATE:

Numele produsului/ingredientului	Rezultat	Specie	Expunere
Conduce	EC50 acută 105 ppb Apă de mare	Alge - Chaetoceros sp. - Faza de creștere exponențială	72 de ore
	EC50 acută 0,489 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 de ore
	EC50 acută 8000 µg /l Apă proaspătă	Plante acvatice - Lemna minor	4 zile
	Acut LC50 530 µg /l Apă proaspătă	Crustacee - Ceriodaphnia reticulata	48 de ore
	Acut LC50 4400 µg /l Apă proaspătă	Daphnia - Daphnia magna	48 de ore
	LC50 acută 0,44 ppm Apă proaspătă	Pește - Cyprinus carpio - Juvenile (puri, pui, întărcare)	96 de ore
	NOEC cronică 0,25 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 de ore
	NOEC cronică 0,03 µg /l Apă dulce	Pește - Cyprinus carpio	4 săptămâni
Colofoniu	LC50 acută 60,3 mg/l Apă dulce	Brachydanio rerio (peste zebra)	96 de ore
Terpineol	LC50 acută 62,80 mg/l Apă dulce Acut LC50 68 mg/l Apa marina	Danio rerio (peste zebra) Alge – Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)	96 de ore 72 de ore
Acid maleic	Acut EC50 316200 µg /l Apă dulce	Daphnia - Daphnia magna - Larvele	48 de ore
	Acut LC50 5000 µg /l Apă proaspătă	Pește - Pimephales promelas	96 de ore

PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE:

NE

POTENTIAL BIOACUMULATIV:

Numele produsului/ingredientului	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Colofoniu	1,9 până la 7,7	-	Înalt
Terpineol			NE
Acid maleic	-1,3	-	Scăzut

MOBILITATE ÎN SOL:

NE

REZULTAT EVALUĂRII PBT și vPvB :

Nu este cazul

12.6 Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin:

Nu este disponibil

12.7 ALTE EFECTE ADVERSE:

Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

METODA DE ELIMINAREA DEȘEURILOR: Deșeurile și deșeurile trebuie reciclate sau depozitate într-un recipient uscat, sigilat pentru eliminarea ulterioară. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu reglementările federale, de stat/provinciale și locale.

ALTE PRECAUȚII: Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea și ingestia de vapori și materiale. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Stai departe de copii.

14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Produsul nu conține componente care depășesc pragurile toxice pentru mărfuri periculoase și, prin urmare, nu este reglementat pentru transport.

Transport în conformitate cu reglementările și cerințele aplicabile.

Număr ONU:

Nu este disponibil

Nume corect de expediere ONU:

Nu este disponibil

Grup de ambalare:

Nu se aplică

Pericole pentru mediu:

Niciuna

CLASELE DE PERICOL DE TRANSPORT:

Clasificarea materialelor periculoase DOT SUA:

Nepericulos

Transport pe apă:

Nepericulos

Clasificare IATA Materiale Periculoase:

NePericuloase

Reglementări rutiere ADR

Nereglementat

Reglementări IMDG Sea

Nereglementat

ADG Transport Terestru

Nereglementat

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Informații privind reglementările din Statele Unite:

TSCA 8 (b) Starea inventarului:

Toate componentele sunt listate sau sunt exceptate de la listarea în Inventarul Actului de control al substanțelor toxice (TSCA).

TSCA 12 (b) Notificare de export:

Nu este necesar.

Informații de reglementare în Canada:

Statut CEPA DSL/NDSL:	Toate componentele sunt listate sau sunt exceptate de la listare pe Lista canadiană de substanțe.
REGLEMENTĂRI FEDERALE SUA:	Nereglementat
REGLEMENTĂRI DE STAT:	Nereglementat
REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE:	Nereglementat
AUSTRALIENE:	Nereglementat

Acest produs conține componente cunoscute de statul California pentru a provoca cancer sau vătămare a reproducerii.

16. ALTE INFORMAȚII

LEGENDĂ:

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADG	Codul australian al mărfurilor periculoase
ADR	Acordul european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase
AICS	Inventarul australian al substanțelor chimice
BCF	Factorul de bioconcentrare
C.A.S.	Chemical Abstract Service
CLP	Clasificare, etichetare și ambalare
DOT	Departamentul Transporturilor
EC	Concentrare eficientă
EPA	agenție de protecție a mediului
GHS	Sistem global armonizat
HMIS	Sistem de identificare a materialelor periculoase
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG	Codul internațional al mărfurilor periculoase maritime
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
NA	Nu e disponibil
NE	Nu este stabilită
NIOSH	Institutul Național pentru Sănătate și Securitate în Muncă
NOEC	Nu s-a observat o concentrație efectivă
NOHSC	Comisia Națională de Sănătate și Siguranță în Muncă (Australia)
NTP	Programul național de toxicologie
OSHA	Administrarea securității și sănătății în muncă
PEL	Limita de expunere permisă
P_{ow}	Coefficientul de partiție a apei Octanol
SDS	Fișa cu date de securitate
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
STOT	Toxicitate specifică a organelor țintă
TLV	Valoarea limită prag
TSCA	Legea privind controlul substanțelor toxice
TWA	Medie ponderată în timp
US DOT	Departamentul de Transport al Statelor Unite

INFORMAȚII DE PREGĂTIRE:

Această actualizare înlocuiește toate documentele lansate anterior.

DISCLAIMER:

Informațiile și recomandările conținute în această publicație au fost compilate din surse considerate a fi fiabile și care reprezintă cele mai bune informații disponibile pentru Chip Quik în momentul publicării. Nici o garanție, garanție sau reprezentare nu este făcută de Chip Quik și nici Chip Quik nu își asumă nicio responsabilitate în legătură cu aceasta în cadrul acestuia; nici nu se poate presupune că toate măsurile de siguranță acceptabile sau alte măsuri de siguranță nu pot fi necesare în condiții sau circumstanțe speciale sau excepționale. Datele din această fișă tehnică de securitate se referă numai la acest produs și nu se referă la utilizarea cu niciun alt material sau în niciun proces. Toate produsele chimice trebuie utilizate numai de către personalul calificat tehnic sau sub îndrumarea acestuia, care sunt conștienți de pericolele implicate și de necesitatea unei îngrijiri rezonabile la manipulare. Reglementările privind comunicarea pericolelor impun ca angajații să fie instruiți cu privire la modul de utilizare a fișei cu date de securitate ca sursă de informații privind pericolele.