

EpoxyLite 813 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: 6.0

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: 11/29/2025

Data de revizie: 07/21/2026

Data Imprimării: 08/05/2026

S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	EpoxyLite 813 Part B
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

1.3. Detalii despre producătorul sau importatorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor	Vishay Measurements Group GmbH
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Website	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	Velocity EHS
Număr(e) de telefon de urgență	1-813-248-0585
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H317 - Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, H318 - Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H334 - Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Pericol

Declarații de risc

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Suplimentare declarații

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Preventie

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P284	[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P342+P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ care dă prim ajutor
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

Materialul conține dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică, cuarț, talc.

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

*EVIDENTE LIMITATE

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Bioacumulabilă și Toxică (PBT) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Bioacumulabilă (vPvB) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Mobilă și Toxică (PMT) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Mobilă (vPvM) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei și nici nu este inclus(ă) în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH, în concentrații egale sau mai mari de 0,1 % (p/p).

Nu există informații suplimentare despre pericolul produsului.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

3.2.Amestecuri

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 89-32-7 2.201-898-9 3.607-098-00-X 4.Nu este disponibil	30-60	dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1; H317, H318, H334 [2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	10-30	cuarț	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2; H373 [1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	10-30	talc	Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii; H332, H335 [1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica	Nu este disponibil

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
				Factorul M cronic: Nu se aplica	
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine				

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: - Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. - Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. - Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min. - Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. - Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: - Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea. - Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și sapun dacă este posibil). - Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	- Dacă fumul rezultat din combustia materialului este inhalat, parasiți zona contaminată. - Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.
Digestie	După înghițire - Trebuie clătită gura și băut imediat un pahar de apă Primul ajutor, în general nu este necesar. Dacă aveți îndoieli, adresați-vă medicului de la Centrul De Informații contra Otrăvirilor.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se tratează simptomatic.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- apă pulverizată sau ceață.
- Spumă.
- Substanțe chimice uscate.
- BCF (acolo unde regulile ne permit).
- Dioxid de carbon.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrați, acizi oxidanți, inactivatori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de înot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.
--------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	- Când pulberile de silice sunt dispersate în aer, pompierii vor purta protecție respiratorie deoarece particulele de silice pot absorbi substanțe periculoase din foc. - Dacă se încălzește la temperaturi extreme, (>1700 oC) silicea amorfă se poate topi. - Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. - Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare. - Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. - Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. - NU vă apropiați de containerele înfierbântate. - Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură. - Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului. - După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	solid combustibilă care arde dar propagates flacăra cu dificultate; se estimează că cele mai multe pulberi organice sunt combustibile (circa 70%) - în funcție de circumstanțele în care procesul de ardere are loc, aceste materiale pot provoca incendii și / sau explozii de praf. Pulberile organice când fin divizate într-un interval de concentrații, indiferent de mărimea particulelor sau a formei și suspendate în aer sau alt mediu de oxidare se pot forma amestecuri praf-aer explozive și duc la o explozie de incendiu sau de praf (inclusiv explozii secundare). A se evita generarea de praf, în special nori de praf într-un spațiu închis sau neventilat ca prafuri pot forma un amestec exploziv cu aerul, și orice sursă de aprindere, adică flacăra sau scântei, va provoca incendiu sau explozie. nori de praf generate de măcinarea fină a substanței solide sunt un anumit pericol; acumulările de praf fin (420 microni sau mai puțin), poate arde rapid și violent dacă aprinsi - particulele care depășesc această limită, în general, nu se vor forma nori de praf inflamabili; odată inițiată, cu toate acestea, particulele mai mari de până la 1400 microni diametru va contribui la propagarea unei explozii. În același mod ca și gaze și vapori, pulberi sub forma unui nor sunt doar peste o pot aprinde interval de concentrații; în principiu, noțiunile de limita inferioară de explozie (LIE) și limita superioară de explozie (UEL) sunt aplicabile praf nori, dar numai LEL este de utilizare practică; - aceasta este din cauza dificultăților inerente realizării norilor de praf omogene, la temperaturi ridicate (pentru pulberi LEL este adesea numit „Explozibil minimă de concentrare”, MEC). Când prelucrate cu lichide inflamabile / vapori / aerosoli, (hibride) amestecuri inflamabile pot fi formate cu prafuri combustibile. amestecuri inflamabile va crește rata de creștere a presiunii de explozie și minimă de aprindere Energia (cantitatea minimă de energie necesară pentru a aprinde nori de praf - MIE) va fi mai mică decât praful pur în amestec aer. Limita inferioară de explozie (LEL) a amestecului de vapori / praf vor fi mai mici decât LELs individuale pentru vapori / vapori sau pulberi. O explozie de praf poate elibera de cantități mari de produse gazoase; acest lucru, la rândul său creează o creștere de presiune ulterioară a forței explozive capabile să instaleze și clădiri dăunătoare și oameni răniți. De obicei, explozia inițială sau primară are loc într-un spațiu închis, cum ar fi instalații sau mașini, și poate fi o forță suficientă pentru a distruge sau rupe plantei. În cazul în care unda de șoc de la explozie primară intră în zona înconjurătoare, se va perturba orice straturi de praf stabilit, formând un al doilea nor de praf, și de multe ori să inițieze o explozie secundară mult mai mare. Toate exploziile la scară largă au rezultat din

reacții în lanț de acest tip. praful uscat poate fi încărcat electrostatic de turbulență, transport pneumatic, turnării în conductele de evacuare și în timpul transportului. Build-up de încărcare electrostatică poate fi prevenită prin lipire și de legare la pământ. echipament de manipulare Pulbere, cum ar fi colectori de praf, uscătoare și mori pot necesita măsuri suplimentare de protecție, cum ar fi explozia de ventilare. Toate piesele mobile care vin în contact cu acest material ar trebui să aibă o viteză mai mică de 1 metru / sec. O eliberare bruscă a materialelor încărcate static de depozitare sau echipamente de proces, în special la temperaturi și / sau presiuni ridicate, poate conduce la aprinderea în special în absența unei surse de aprindere aparentă. Un efect important al naturii sub formă de particule de pulberi este faptul că suprafața și structura de suprafață (și de multe ori conținutul de umiditate) poate varia foarte mult de la o probă la alta, în funcție de modul în care a fost fabricat pulberea și manipulat; acest lucru înseamnă că este practic imposibil să se utilizeze datele de inflamabilitate publicate în literatura de specialitate pentru prafuri (în contrast cu cele publicate pentru gaze și vapori). Temperaturile sunt adesea citate de autoaprindere pentru norii de praf (temperatura de aprindere de minim (MIT)) și straturile de praf (temperatura de aprindere strat (LIT)); LIT, în general, se încadrează ca grosimea crește strat. Produsele de ardere includ:, monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO2), dioxid de siliciu (SiO2), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri otrăvitoare. Se pot emite fumuri corozive.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	▶ Curatati cu regularitate orice deseuri si varsari accidentale neobisnuite. ▶ Evitati contactul cu pielea, ochii, si sa respirati praf. ▶ Purtați îmbracamintă de protecție, manusi, ochelari de protecție si aparat de protecție a respirației. ▶ Folositi procedeu de curatare uscata si evitati sa generati praf (pulbere). ▶ Aspirati sau maturati pulberea. NOTA: La aspirator trebuie atasat un micro filtru de exhaustare (tip HEPA). ▶ Inainte de a matura, umeziti cu apa pentru a evita prafuirea. ▶ Plasati resturile accidentale intr-un container potrivit pentru dispunere.
Varsari Accidentale Majore	• Evacuați zona de personal și îndreptați împotriva vântului. • Alertați echipa de pompieri și spuneți-le locația și natura pericolului. • Purați echipamentul complet de protecție împreună cu aparatul respirator. • Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. • Luați în considerare evacuarea (sau protejați). • Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, surse de aprindere. • Măriți viteza de ventilație. • Opriti scrugerea, doar în condiții de siguranță și fără risc. • Pentru dispersarea/absorbția vaporilor, poate fi folosită pulverizarea cu ceață sau apă. • Pentru absorbția deversărilor, folosiți nisip, pământ sau vermiculită. • Colectați produsele recuperabile în containere etichetate pentru reciclare. • Colectați reziduuri solide și depozitați-le în tambururi etichetate pentru eliminare. • Spălați zona și preveniți scurgerile în sistemele de canalizare. • După operațiunile de curățare, decontaminați și spălați întregul echipament de protecție, înainte de a fi împachetat sau de a fi reutilizat. • În cazul în care are loc contaminarea canalelor de apă, consultați serviciile de urgență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	▶ Evitați contactul cu pielea, inclusiv inhalarea. ▶ Purtați îmbrăcăminte de protecție atunci când există risc de expunere. ▶ Utilizați într-o zonă bine ventilată. ▶ Preveniți acumularea în cavități și gropi. ▶ NU intrați în spații închise până când atmosfera a fost verificată. ▶ NU permiteți materialului să intre în contact direct cu pielea sau ochii umani. ▶ NU permiteți materialului să intre în contact cu alimente expuse sau suprafețe care intră în contact cu alimentele. ▶ Echipamentul individual de protecție adecvat trebuie purtat în permanență. ▶ Evitați contactul cu materiale incompatibile. ▶ Când manipulați, NU mâncați, beți sau fumați. ▶ Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. ▶ Evitați deteriorarea fizică a recipientelor. ▶ Spălați-vă întotdeauna pe mâini cu apă și săpun după manipulare. ▶ Îmbrăcămintea de lucru trebuie spălată separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. ▶ Folosiți bune practici profesionale. ▶ Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea, prezentate în această FDS. ▶ Atmosfera trebuie verificată în mod regulat conform standardelor de expunere stabilite pentru a asigura condiții de lucru sigure. Pulberile organice când fin divizate într-un interval de concentrații, indiferent de mărime a particulelor sau a formei și suspendate în aer sau alt mediu de oxidare se pot forma amestecuri praf-aer explozive și duc la o explozie de incendiu sau de praf (inclusiv explozii secundare) Minimizarea praful din aer și de a elimina toate sursele de aprindere. Păstrați departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei și flăcără. Stabilirea de bune practici de menaj. Acumulări de praf îndepărtați în mod regulat, prin aspirarea sau măturarea blând, pentru a evita crearea de nori de praf. Utilizați aspirație continuă la punctele de generare a prafului pentru a capta și de a reduce acumularea de praf. O atenție deosebită trebuie acordată suprafețe orizontale aeriene și ascunse pentru a minimiza probabilitatea unei explozii „secundar”. Conform NFPA Standard 654, straturi de praf în 1/32. (0,8 mm) grosime poate fi suficientă pentru a justifica curățarea imediată a zonei. Nu folosiți furtunuri de aer pentru curățare. Minimizarea măturarea uscată, pentru a evita generarea de nori de praf. Aspirator de praf-acumulare suprafețe și se îndepărtează într-o zonă de eliminare chimică. ar trebui să fie utilizat Aspiratoarele cu motoare de explozie-dovada. Sursele de control de electricitate statică. Prafurile sau pachetele lor pot acumula sarcini statice și descărcarea statică poate fi o sursă de aprindere. Solide Sistemele de manipulare trebuie să fie proiectate în conformitate cu standardele aplicabile (de exemplu, NFPA inclusiv 654 și 77), precum și alte orientări naționale. A nu se arunca direct în solvenți inflamabili sau în prezența vaporilor inflamabili. Operatorul, containerul de ambalare și toate echipamentele trebuie să fie legate la pământ cu sisteme de legare și de împământare de instalatii electrice. pungi de plastic și materiale plastice nu pot fi la pământ, și pungi antistatice nu protejează în totalitate împotriva dezvoltării sarcinilor statice. Containerele goale pot conține pulberi reziduale care are potențialul de a se acumula în urma sedimentare. Astfel de pulberi pot exploda în
----------------------	--

	prezența unei surse de aprindere corespunzătoare. Nu tăiați, găuriți, rectificați sau sudură astfel de recipiente. În plus, asigură o astfel de activitate nu este realizată în apropierea containere pline, parțial goale sau goale, fără autorizație sau un permis de siguranță la locul de muncă adecvat.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informatii	Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu. Depozitați departe de materiale incompatibile și recipiente alimentare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați în mod regulat pentru scurgeri. Respectați recomandările de depozitare și manipulare a producătorului conținute în această FTS. Pentru cantități mari: Luați în considerare depozitarea în zone îngrădită - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comunitară (inclusiv meteorică, apă freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Container potrivit	- Container de polietilena sau polipropilena. - Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără fisuri.
Incompatibilitatea Storii	Silice: - reacționează cu acizii fluorhidrici pentru a produce tetrafluoride de siliciu. - reacționează cu hexafluorura de xenon pentru a produce trioxidul de xenon exploziv. - reacționează exotermic cu difluorura de oxigen și extrem de exploziv cu trifluorura de clor (aceste materiale halogenate nu sunt materiale industriale obișnuite) și alți compuși ce conțin fluor. - pot reacționa cu fluorul, clorajii - sunt incompatibile cu oxidanții puternici, trioxidul de mangan, trioxidul de clor, substanțele alcaline puternice, oxizii de metal, acidul ortofosforic concentrat, acetatul de vinil. - la căldură pot reacționa violent cu carbonații alcalini. Izolați materialul de alcool și apa. - Evitați reacția cu agenții oxidanți
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nu este disponibil
Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	Nu este disponibil

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	dermic 10 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 70.4 mg/m³ (Sistemic, Cronic) dermic 5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 17.4 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.63 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.1 mg/L (De apă (Marine)) 3.7 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.37 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.153 mg/kg soil dw (sol) 23 mg/L (STP)
talc	dermic 43.2 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 2.16 mg/m³ (Sistemic, Cronic) dermic 4.54 mg/cm² (Local, Cronic) inhalare 3.6 mg/m³ (Local, Cronic) inhalare 2.16 mg/m³ (Sistemic, Acut) inhalare 3.6 mg/m³ (Local, Acut) dermic 21.6 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 1.08 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 160 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * dermic 2.27 mg/cm² (Local, Cronic) * inhalare 1.8 mg/m³ (Local, Cronic) * inhalare 1.08 mg/m³ (Sistemic, Acut) * oral 160 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) * inhalare 1.8 mg/m³ (Local, Acut) *	597.97 mg/L (De apă (proaspătă)) 597.97 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 141.26 mg/L (De apă (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	cuart	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

8.2. Controale ale expunerii

EpoxyLite 813 Part B

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare	Reglajele tehnice sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție. Tipurile de reglaje de bază sunt: Reglaje tehnice ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul. Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea. - Angajații care se expun la substanțe carcinogene confirmate trebuie autorizați de către angajator și trebuie să lucreze în spații special adaptate. - Lucrările trebuie desfășurate în spații izolate, cum ar fi sisteme de tip „torpedo” (glove-box). Angajații trebuie să se spele pe mâini și pe brațe la terminarea sarcinii și înainte de a începe alte activități, ce nu sunt asociate cu sistemul izolat. - În spațiile special adaptate, substanțele carcinogene trebuie depozitate în recipiente sigilate sau încapsulate în sistemul închis, inclusiv rețeaua de conducte; orice deschizătură sau gură de acces trebuie să fie închisă atât timp cât carcinogenii sunt conținuți înăuntru. În zonele reglementate, substanța cancerigenă trebuie depozitată în containere sigilate sau introdusă într-un sistem închis ce include un sistem de conducte, cu toate deschiderile și orificiile pentru colectarea eșantioanelor închise, pe perioada în care substanța cancerigenă se află înăuntru. - Sistemele cu vase deschise sunt interzise. - Fiecare operațiune ar trebui să fie prevăzută cu ventilare locală continuă, astfel încât mișcarea aerului să fie întotdeauna dinspre zonele de lucru obișnuite, înspre locul de desfășurare al operațiunii. - Aerul evacuat nu trebuie eliminat nici în zonele reglementate, nici în cele ne-reglementate și nici în mediul înconjurător înainte de a fi decontaminat. Trebuie introdus un volum suficient de aer curat pentru a păstra funcționarea corectă a sistemului de evacuare locală. - Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer. Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul. - Zonele reglementate trebuie păstrate cu presiune negativă (față de cele ne-reglementate), excepție făcând sistemele externe. - Sistemele de ventilație locală necesită ca volumul de aer de afară introdus să fie același cu cel înlocuit. - Hotele pentru laboratoare trebuie concepute și întreținute astfel încât să tragă aerul cu o viteză medie liniară de 0.76 m/sec și un minim de 0.64 m/sec. Proiectarea și construcția hotelor de fum nu trebuie să permită introducerea altor părți din corpul angajatului, în afară de mâini și brațe.
8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală	
Protecție oculară și facială	- Ochelari de protecție cu apărători laterale. - Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național] - Lentilele de contact pot reprezenta un pericol special; lentilele moi pot absorbi și concentra iritanți. Un document scris de politică privind purtarea lentilelor sau restricțiile trebuie elaborat pentru fiecare loc de muncă sau sarcină. Acesta trebuie să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și un istoric al leziunilor. Personalul medical și de prim ajutor trebuie instruit în îndepărtarea acestora, iar echipamentele adecvate trebuie să fie ușor disponibile. În caz de expunere chimică, începeți imediat spălarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai repede posibil. Lentilele trebuie îndepărtate la primele semne de roșeață sau iritație – doar într-un mediu curat după spălarea temeinică a mâinilor. [CDC NIOSH Buletin de informații actuale 59].
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor
Protecție pentru mâini / picioare	NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Când se îndepartează manusile și orice alt echipament de protecție trebuie luate măsuri de precauție, pentru a evita contactul direct cu pielea. Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficientă. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slab după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușilor ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Experiența arată că următorii polimeri sunt adecvați ca materiale de protecție împotriva solide nedizolvate, uscate, în cazul în care particulele abrazive nu sunt prezente. policloropren. cauciuc nitril. cauciuc butilic. fluorocautchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.
Protecția Corpului Uman	
Alte tipuri de protecție	- Angajaților care lucrează cu substanțe cunoscute drept cancerigene pentru om li se vor distribui și vor fi obligați să poarte costume de protecție complete, curate (halate, combinezoane, sau pantaloni și bluze cu mânecă lungă), șoșoni și mănuși înainte de a pătrunde în aria reglementată. [AS/NZS ISO 6529:2006 sau un echivalent național] - Angajaților care lucrează la manipularea substanțelor cancerigene li se vor distribui și vor fi obligați să poarte și să folosească măști respiratorii cu filtru pentru praf, vapori și fum, sau capsule/rezervoare cu purificator de aer. Ar putea fi folosită, de asemenea, o mască de gaze ce oferă niveluri mai mari de protecție. [AS/NZS 1715 sau un echivalent național] - În locurile unde este posibilă expunerea directă, lângă acestea, sau cel puțin la vedere, vor fi plasate dușuri de urgență și țâșnitori pentru spălarea rapidă a ochilor, alimentate cu apă potabilă. - Înainte de părăsirea unei zone de lucru ce conține substanțe cancerigene confirmate, angajații trebuie solicitați să-și scoată îmbrăcămintea și echipamentul de protecție și să le lase la ieșire. La ultima utilizare din ziua respectivă, angajații trebuie să pună îmbrăcămintea și echipamentul folosite în containere etanșe, la ieșire, pentru decontaminare și îndepărtare. Conținutul acestor

- containere etanșe trebuie identificat prin etichete potrivite. Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer.
- ▶ Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcămînții și căștii este necesar dușul.
 - ▶ Salopete.
 - ▶ Sort din P.V.C.
 - ▶ Crema de bariera.
 - ▶ Crema pentru curatarea pielii.
 - ▶ Unit pentru spalarea ochilor.

Protecția respiratorie

- Filtrul de particule de capacitate suficientă. (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 si 149:001, ANSI Z88 sau echivalent național)
- Daca exista risc de inhalare mai mare de TLV, purtati masca respiratorie pentru praf aprobata.
- Folositi masti respiratorii cu factori de protectie apropiati de nivelul expunerii .
- ▶ Pana la 5 X TLV, folositi tipul de masca fara supapa; pana la 10 X TLV, folositi masca de praf ½ ;
 - ▶ Pana la 50 X TLV, folositi masca de praf facial complet sau solicitati tub de aer tip C;
 - ▶ Pana la 500 X TLV, folositi tub alimentat cu aer purificat sau solicitati tub de aer tip C;
 - ▶ Peste 500 X TLV purtati aparat respirator facial complet cu presiune pozitiva sau o combinatie respiratorie de tip C cu presiune pozitiva cu aer furnizar , facial complet, sau un aparat respirator auxiliar cu presiune la comanda sau alt tip de presiune pozitiva.
-
- ▶ Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
 - ▶ Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeieri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
 - ▶ Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
 - ▶ Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
 - ▶ Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
 - ▶ Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparitie	Powder.		
Forma Fizica	solid	Densitatea Relativa (Water = 1)	2.01
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezghet/punct de inghet (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate (mm2/s)	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	>94	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu se aplica
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	miscibil	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	2.0060	COV g/L	Nu este disponibil
Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu este disponibil
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil
Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m3)	Nu este disponibil	Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m3)	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	▶ Prezenta materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va aparea nici o polimerizare periculoasa.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

a) toxicitate acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
b) Iritarea / corodarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
c) Lezarea gravă a ochilor / iritarea	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind dăunător sau iritant pentru ochi				
d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind sensibilizant pentru piele sau sistemul respirator				
e) Mutagenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
f) Cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
g) reproducător	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
h) STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
i) STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.				
Inhalatie	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca. Silicoza acuta apare în conditii de expunere extrem de puternica la praf de silica, în special atunci când dimensiunea particulei de praf este mica. Boala progreseaza rapid si se raspândește în întreaga masa pulmonara în decurs de câteva luni de la expunerea initiala, cauzând decesul în 1 pâna la 2 ani. Efectele asupra plămânilor sunt semnificativ crescute de prezenta particulelor respirabile. Inhalarea de praf generat de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare.				
Digestie	(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind "daunator prin ingestie". Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definitile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.				
Contact cu Pielea	Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor. Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material. Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator. Acest material poate cauza inflamatiei pielii, în urma contactului, la unele persoane.				
Ochi	Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.				
Cronic	Există dovezi puternice că această substanță poate cauza mutații ireversibile (dar nu letale), chiar și ca urmare a unei singure expuneri. Anumite persoane sunt mai predispuse la o sensibilizare provocată de inhalarea acestui produs, comparativ cu restul populației. Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală. Există suficiente probe pentru a putea sugera că acest material cauzează direct cancer la om. Toxic: pericol de vatamare serioasa a sanatatii prin inhalare prelungita, prin contactul prelungit cu pielea si ingerare repetata. Acest material poate provoca afectiuni grave în cazul unei expuneri pe termen lung. Se poate presupune că aceasta conține o substanță ce poate produce daune serioase. Acest fapt a fost demonstrat atât prin experimente pe termen scurt, cât și pe termen lung. Silicele cristaline activează răspunsul inflamator al globulelor albe după rănirea epitelului pulmonar. Expunerea cronică la silice cristaline reduce capacitatea plămânilor și predispune la infecții la nivelul pieptului. O mare parte din cristale se acumulează în plămâni. Poate apărea silicoza, o stare în care apare cicatrizarea ireversibilă a plămânilor. Simptomele nu apar decât după luni sau chiar ani după expunere. Fumatul crește riscul. Majoritatea cazurilor simple de silicoză nu produc simptome, dar pot progresa și, în cele din urmă, să cauzeze un sindrom asemănător tuberculozei care poate fi fatal. Când silicoza este avansată, există un risc crescut de cancer la plămân și limfom. Legislația din unele zone impune ca cei expuși la silice să fie sub supraveghere medicală continuă.				
Epoxylite 813 Part B	<table><tr><td>TOXICITATE</td><td>IRITATIE</td></tr><tr><td>Nu este disponibil</td><td>Nu este disponibil</td></tr></table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil
TOXICITATE	IRITATIE				
Nu este disponibil	Nu este disponibil				

dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 50mg - Severă
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) ^[1]
		piele (Rozatoare - iepure): 50%/2D
cuart	TOXICITATE	IRITATIE
	Oral(Rat) LD50; 500 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil
talc	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h ^[1]	piele (Uman): 300ug/3D - Blând
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
Legenda: 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice		

EpoxyLite 813 Part B	Studiile de laborator (in vitro) și pe animale arată că expunerea la material poate duce la un posibil risc de efecte ireversibile, cu posibilitatea de a produce mutații.
TALC	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
EpoxyLite 813 Part B & DIANHIDRIDĂ BENZEN-1,2:4,5-TETRACARBOXILICĂ	Reacțiile alergice ce implică tractul respirator se datorează, de obicei, interacțiunilor dintre anticorpii IgE și alergeni, și intervin cu rapiditate. Severitatea simptomelor este, adesea, determinată de potențialul alergic al alergenilor și de perioada de expunere. În acest sens, unele persoane ar putea avea o înclinație genetică mai mare decât altele, iar expunerea la factori iritanți suplimentari poate agrava simptomele. Procesele ce cauzează alergii se datorează interacțiunilor cu proteine. Trebuie să se acorde atenție diatezei atopice, caracterizată printr-o susceptibilitate crescută la inflamatie nazală, astm și eczemă. Alveolita exogenă alergică este indusă în principiu de complexe imune cu specificitate alergică de tip IgG; ar putea fi implicate reacții mediate celular (limfocitele T). Acest tip de alergie este unul de tip întârziat, instalarea având loc la până la patru ore după expunere. Alergiile de contact se manifestă rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implică o reacție imună mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificația alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul sau de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergică la mai mult de 1% din persoanele testate.
DIANHIDRIDĂ BENZEN-1,2:4,5-TETRACARBOXILICĂ & TALC	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apărea în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✓	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda:

✗

– Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare

✓

– Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

EpoxyLite 813 Part B	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	7.9mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	63mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	6.25mg/l	2
cuarț	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
talc	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	720h	Alge sau alte plante acvatice	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	7202.7mg/l	2
	LC50	96h	Pește	89581.016mg/l	2
Legenda:		Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 4. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 5. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 6. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 7. Date furnizor			

NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	FOARTE	FOARTE

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 2.14)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 178.4)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
Epoxylite 813 Part B				nu			nu
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu
cuarț	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu
talc	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu	Nu sînt date disponibile	Nu sînt date disponibile	nu

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

12.7. Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. În alte situații: ▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.
	Opțiuni de tratare a deșeurilor
Nu este disponibil	

Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
---------------------------------	--------------------

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute	
Poluant Marin	nu

Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14. Numărul ONU sau 1. numărul de identificare	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	clasă	Nu se aplica
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantități limitată	Nu se aplica
	Categorie de transport	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5 înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitata	Nu se aplica

Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica
	Nu se aplica

14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție		
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Clasificarea dupa Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	Nu se aplica
cuarț	Nu se aplica
talc	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică	Nu se aplica
cuarț	Nu se aplica
talc	Nu se aplica

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)

cuarț este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- Europe EC Inventory
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

talc este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex III - List of Substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down
- Europe EC Inventory
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2A: Probably carcinogenic to humans
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categorie	Nu este disponibil
------------------	--------------------

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

Starea inventarului național

Inventarul National	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică; cuarț; talc)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	Nu (talc)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (dianhidridă benzen-1,2:4,5-tetracarboxilică; cuarț; talc)
Legenda:	Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	07/21/2026
Data inițială	11/29/2025

Codurile complet de risc de text și de pericol

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

alte informatii

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, H317	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318	Metoda de calcul
Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1, H334	Metoda de calcul

Realizat de AuthorITe - Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.