M-Bond Curing Agent - Type 15

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: **5.0**
Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: **06/21/2026**
Data de revizie: **07/02/2026**
Data Imprimarii: **07/15/2026**
S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	M-Bond Curing Agent - Type 15
Nume Chimical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Denumirea tehnică exactă	3-DIETILAMINOPROPILAMINĂ
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	Adhesives.
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

Asociaţie/Organizaţie	**Velocity EHS**
Număr(e) de telefon de urgență	1-888-255-3924
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]	H226 - Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H302 - Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H311 - Toxicitate acută (dermică), categoria de pericol 3, H314 - Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B, H317 - Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, H318 - Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H335 - Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii
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**

Declaraţii de risc

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Suplimentare declaraţii

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Preventie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirati aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați voma.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
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
P370+P378	In caz de incendiu: a se utiliza spuma rezistenta la alcool sau spuma proteica normala pentru a stinge.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P361+P364	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care dă prim ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Storare

P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deseurilor periculoase.

Materialul conține 3-aminopropildietilamină.

2.3. Alte pericole

Inhalarea poate produce daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

**EVIDENTE LIMITATE*

3-aminopropildietilamină	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)

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.

Continued...

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevaţi "Compoziţia Ingredientelor" în Secţiunea 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. 104-78-9 2.203-236-4 3.612-062-00-1 4.Nu este disponibil	>99	3-aminopropildietilamină	Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, Toxicitate acută (dermică), categoria de pericol 4, Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B, Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1; H226, H302, H312, H314, H317 [2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
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 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă acest produs intră in contact cu ochii: ▸ Ţineţi pleoapele deschise imediat şi clătiţi continuu ochii cu apă. ▸ Asiguraţi irigare completă a ochiului prin menţinerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare şi inferioare. ▸ Continuaţi clatirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriţi, sau cel putin dupa15 min. ▸ Transportaţi fără întârziere la spital sau la un doctor. ▸ Eliminarea lentilelor de contact dupa o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră in contact cu pielea sau ochii: ▸ Clătiţi imediat corpul şi hainele cu cantităţi mari de apă, folosind duş de siguranţă, dacă este posibil. ▸ Îndepartaţi rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălţămintea. ▸ Spălaţi pielea si părul cu apa de la robinet. Continuaţi spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri.. ▸ Transportaţi la spital sau la un doctor.
Inhalatie	▸ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieşiţi din zona contaminată. ▸ Intindeţi pacientul pe jos. Păstraţi-l in condiţii de cald si odihnit. ▸ Protezele cum ar fi dinţi falşi, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui indepartate acolo unde este posibil, prioritar înainte de iniţierea procedurilor de acordare a primului ajutor. ▸ Faceti respiraţie artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator , dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuaţi CPR, dacă este necesar. ▸ Transportaţi fără întârziere la spital sau la un doctor. ▸ Inhalarea de vapori sau aerosoli (aburi, gaze) poate provoca edemul pulmonar. ▸ Substanţele corozive pot cauza afecţiuni pulmonare (ex. edemul pulmonar, lichid la plămâni). ▸ Într-ucât această reacţie poate întârzia cu până la 24 de ore de la expunere, persoanele afectate au nevoie de odihnă (de preferat, în poziţie semi-culcat) şi trebuie ţinute sub supraveghere medicală, chiar dacă nu s-au manifestat încă niciun fel de simptome. ▸ Înainte de orice astfel de manifestare, se poate lua în considerare administrarea unui pulverizator conţinând derivatul dexametazonă sau beclometazonă. **Acesta trebuie lăsat în grija unui medic sau a unei persoane autorizate.** (ICSC13719)
Digestie	▸ Pentru sfaturi, contactaţi pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic . ▸ Este posibil să fie necesar tratament de urgenţă la spital. ▸ Dacă este înghiţit, NU induceţi voma. ▸ Dacă apare voma, înclinaţi pacientul în faţă sau aşezaţi-l pe partea stanga (cu capul în jos , dacă este posibil), pentru a menţine căile respiratorii deschise şi pentru a preveni aspiraţia. ▸ Observaţi cu atenţie pacientul. ▸ Nu daţi niciodata lichide unei persoane care prezintă semne de somnolenţă, partial conştientizare , sau care işi pierde cunoştinta. ▸ Daţi accidentatului apă pentru a-şi clăti gura, apoi lent lichidul astfel încat acesta să poată bea confortabil. ▸ Transportaţi-l la spital sau la medic fără întârziere

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

Pentru expunerile acute sau repetate la materialele puternic alcalinizate:
▸ Stresul respirator este neobişnuit, dar prezent oneori din cauza edemul stratului de ţesut moale.
▸ Dacă intubaţia endotraheală nu se poate realiza în condiţii de vizibilitate directă, ar putea fi necesară cricotiroidotomia sau traheotomia.
▸ După cum se indică, se administrează oxigen.
▸ Prezenţa şocului sugerează perforaţie şi cere fixarea unei linii intravenoase şi administrarea de lichide.
▸ Afecţiunile cauzate de substanţele corozive alcaline sunt determinate de necroza de lichefiere prin care saponificarea de grăsimi şi solubilizarea proteinelor permit penetrarea adâncă în ţesut.
Sustanţele alcaline continuă să provoace afecţiuni, ca urmare a expunerii.
INGERARE :

▸ Laptele şi apa sunt diluanţii de bază
Unui adult, n-ar trebui să i se dea mai mult de 2 pahare de apă.
▸ N-ar trebui să i se dea niciodată agenţii neutralizatori, deoarece reacţia exotermică de căldură poate agrava afecţiunea.
* Catharsis şi emeza sunt, în mod absolut, contraindicate.
* Cărbunii activi nu absorb alcalin.
* Nu ar trebui să fie utilizat lavajul gastric.
Măsurile de protecţie sunt următoarele :
▸ Opriţi, pentru început, alimentarea orală.

Continued...

- Dacă edoscopia confirmă afecţiunea transmucoasei, administraţi steroizi doar timp de 48 de ore.
- Evaluaţi cu atenţie cantitatea ţesutului necrozat înainte de a evalua nevoia intervenţiei chirurgicale.
- Pacienţii ar trebui instruiţi să solicite asistenţă medicală oricând manifestă dificultăţi de înghiţire (disfagia).

PIELE ŞI OCHI :
- Leziunile ar trebui spălate timp de 20-30 de minute.

Leziunile oculare cer adminstrarea de soluţii saline. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

În funcţie de gradul expunerii, se recomandă examinarea medicală periodică. Simptomele edemului pulmonar nu se manifestă decât în câteva ore, fiind agravate de efortul fizic. De aceea, odihna şi ţinerea sub observaţie medicală sunt esenţiale. Trebuie luată în considerare administrarea imediată a unui spray potrivit de către un medic sau o persoană numită de acesta.
(ICSC24419/24421

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Apă pulverizată sau ceaţă.
- Spumă alcoolică rezistentă.
- Substanţe chimice uscate.
- Dioxid de carbon.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	
Hazardul Foc/Explozie	Produsele de ardere includ:, dioxid de carbon (CO2) ▸ Lichidul şi vaporii sunt extrem de inflamabili. ▸ Există risc mare de incendiu, atunci când sunt expuse la căldură, flăcări şi/sau oxidanţi. ▸ Vaporul poate traversa o distanţă considerabilă până la sursa de aprindere. ▸ Căldura poate extinde focul şi poate duce la o spargere violentă a containerelor. ▸ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO). , oxizi ai azotului (NOx) , alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secţiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observaţi secţiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	▸ Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. ▸ Curăţaţi toate scurgerile imediat. ▸ Evitaţi respirarea vaporilor şi contatul cu pielea sau ochii. ▸ Controlaţi contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecţie. ▸ Se reţin şi absorb cantităţi mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant. ▸ Se şterge. ▸ Colectaţi reziduurile într-un container pentru deşeuri inflamabile. ▸ Scurgerile pentru depozitele sau spaţiile de lucru trebuie prevăzute cu bazine de retenţie pentru ajustarea pH-ului şi diluarea substanţelor scurse, înainte de eliminarea materialului. ▸ Se vor verifica periodic scurgerile şi pierderile de material.
Varsari Accidentale Majore	▸ Se evacuează personalul din zonă şi se merge împotriva vântului. ▸ Se alertează Detaşamentul de Pompieri şi se aduce la cunoştinţă locaţia şi natura pericolului. ▸ Se va purta mască de gaze şi mănuşi de protecţie. ▸ Se va preveni, prin orice mijloace, intrarea materialului vărsat în scurgeri, canalizări şi cursuri de apă. ▸ Se opreşte scurgerea, dacă operaţiunea este sigură. ▸ Se reţin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▸ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ▸ Se neutralizează/decontaminează reziduul (v. Secţiunea 13 pentru agentul specific). ▸ Se colectează reziduurile solide şi se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării. ▸ Se spală zona şi se previne scurgerea deşeurilor în canalizări. ▸ După realizarea operaţiunilor de curăţare, se vor decontamina şi spăla toate costumele şi echipamentele de protecţie, înainte de stocare şi reutilizare. ▸ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, se vor alerta serviciile de urgenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instructiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protectie se gaseste la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	
Protecţia împotriva incendiului şi a exploziei	Observaţi secţiunea 5
Alte Informatii	

Continued...

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

Container potrivit	Impachetarea este recomandata de producator / manufacturier. Containerele de plastic pot fi folosite numai daca sint containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificati containerele sa fie bine etichetate si fara scurgeri.
Incompatibilitatea Storarii	
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Lichide inflamabile, P5b: Lichide inflamabile, P5c: Lichide inflamabile
Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	P5a Cerințe de nivel inferior/superior: 10/50 P5b Cerințe de nivel inferior / superior: 50 / 200 P5c Cerințe de nivel inferior / superior: 5 000 / 50 000

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observaţi secţiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
3-aminopropildietilamină	dermic 3.5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 24.7 mg/m³ (Sistemic, Cronic) *inhalare 1.8 mg/m³ (Sistemic, Cronic) ** *oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) **	0.2 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.3 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.02 mg/L (De apă (Marine)) 2.788 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.279 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.44 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentraţia de vârf	Note
Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Nu se aplica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător şi pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor şi sunt de obicei independente de interacţiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecţie.
Tipurile de reglaje de bază sunt:
Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.
Închiderea şi/sau izolarea sursei de emisie, ce ţin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, şi ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spaţiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilaţie trebuie să corespundă procesului şi substanţei chimice sau contaminante folosite.
Angajaţii pot fi nevoiţi să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

În cazul lichidelor şi gazelor inflamabile poate fi necesară evacuarea prin ventilare locală sau un sistem de izolare a procesului. Aparatura de aerare trebuie să fie rezistentă la explozii.
Contaminanţii aerului degajaţi în spaţiul de lucru au viteze de „împrăştiere" variabile, ceea ce determină „viteza de captare" necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impurităţile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenţi, vapori, produşi de degresare etc., evaporaţi din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operaţiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produşi de decapare (eliberaţi la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mişcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenţi minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenţi de aer perturbatori
2: Contaminanţi cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de periculozitate	2: Contaminanţi cu toxicitate ridicată
3: Producţie scăzută, intermitentă	3: Producţie ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mişcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creşterea distanţei până la deschizătura unei ţevi simple de extracţie. Viteza scade în general cu pătratul distanţei până la punctul de extracţie (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecinţă, în funcţie de distanţa până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400

Continued...

	f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracţia solvenţilor eliberaţi dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanţă. Din alte considerente mecanice, ce produc deficienţe de performanţă a aparatului de evacuare, este esenţial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicate de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracţie sunt instalate şi folosite.
8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală	
Protecţie oculară şi facială	▸ Ochelari de protecție cu apărători laterale neperforate pot fi utilizați acolo unde este dorită protecție oculară continuă, cum ar fi în laboratoare; ochelarii obișnuiți nu sunt suficienți acolo unde este necesară protecție oculară completă, cum ar fi la manipularea unor cantități mari, la risc de stropire sau dacă materialul este sub presiune. ▸ Ochelari de protecție chimică. Când există riscul ca materialul să intre în contact cu ochii; ochelarii trebuie să fie corect ajustați. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național] ▸ Vizieră facială completă (minimum 20 cm, 8 inci) poate fi necesară ca protecție suplimentară, dar niciodată ca protecție primară a ochilor; aceasta oferă protecție facială. ▸ Alternativ, o mască de gaze poate înlocui ochelarii de protecție împotriva stropirii și vizierele faciale. ▸ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; lentilele moi pot absorbi și concentra iritanții. Trebuie elaborat un document scris de politică ce descrie purtarea lentilelor sau restricțiile pentru fiecare loc de muncă sau sarcină. Acesta trebuie să includă o evaluare a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și istoricul accidentelor. Personalul medical și de prim ajutor trebuie instruit în îndepărtarea acestora și echipamentele adecvate trebuie să fie ușor disponibile. În caz de expunere chimică, începeți imediat spălarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentilele trebuie îndepărtate la primele semne de roșeață sau iritație – doar într-un mediu curat după spălarea temeinică a mâinilor. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Protecţia pielii	Observaţi mai jos Protecţia mâinilor
Protectie pentru maini / picioare	Purtati manusi de protectie chimica, ex. PVC. Purtati incaltaminte de protectie sau cizme de protectie, de ex. cauciuc. Cind se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii si salopetele pe dinafara ghetelor pentru a evita intrarea in ghete a varsarilor accidentale. **NOTA:** Acest material poate produce sensibilitatea pielii in unii individuali predispusi. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protectie trebuie luate masuri de precautie, 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 ingrijire mână eficiente. 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 Selectați testate 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 luate 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 · Slabă după ce se degradeaza 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 mănușa va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși 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 mănușa 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 puncție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.
Protectia Corpului Uman	
Alte tipuri de protecţie	▸ Salopete. ▸ Sort de PVC. ▸ Salopeta de protectie din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa. ▸ Recipient de spalare a ochilor. ▸ Pentru siguranta dvstra, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta. ▸ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecţie individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuşi, şorţuri, galoşi) deoarece pot produce electricitate statică. ▸ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manşete sau buzunare) şi încălţăminte de siguranţă care nu provoacă scântei.

Protecţia respiratorie

Filtru de Tip AK-P cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Selectarea Clasei și Tipului de respirator depinde de nivelul contaminantului din zona de respirație și de natura chimică a contaminantului. Factorii de protecție (definiți ca raportul dintre contaminantul din exterior și cel din interiorul măștii) pot fi, de asemenea, importanți.

Factor minim de protecție necesar	Concentrația maximă de gaz/vapori prezentă în aer p.p.m. (volumetric)	Respirator semimasca	Respirator cu mască completă
până la 10	1000	AK-AUS / Clasa1 P2	-
până la 50	1000	-	AK-AUS / Clasa 1 P2
până la 50	5000	Airline *	-
până la 100	5000	-	AK-2 P2
până la 100	10000	-	AK-3 P2
100+			Airline**

* – Flux continuu ** – Flux continuu sau cerere cu presiune pozitivă
A (toate clasele) = Vapori organici, B AUS sau B1 = Gaze acide, B2 = Gaz acid sau cianură de hidrogen(HCN), B3 = Gaz acid sau cianură de hidrogen(HCN), E = Dioxid de sulf(SO2), G = Substanțe chimice agricole, K = Amoniac(NH3), Hg = Mercur, NO = Oxizi de azot, MB = Bromură de metil, AX = Compuși organici cu punct de fierbere scăzut

Continued...

(sub 65 °C)

Măştile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenţii de urgenţă sau în zone cu concentraţie necunoscută a vaporilor sau a conţinutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcţionează corect, concentraţia de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măştilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observaţi secţiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparitie	Almost colourless to pale yellow Liquid

Forma Fizica	lichid	**Densitatea Relativa (Water = 1)**	0.82
Miros	caracteristică	**Coeficient de partiţie n-octanol/apă**	Nu este disponibil
Prag de miros	Amine-like	**Temperatura de Autoignitie (°C)**	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	**temperatura de descompunere**	Nu este disponibil
Punct de dezgheţ/punct de îngheţ (°C)	Nu este disponibil	**Viscozitate**	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	168-171	**Greutatea Moleculara (g/mol)**	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	53	**Gust**	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	**Proprietăţi explozive**	Nu este disponibil
Flamabilitate	Inflamabil.	**Proprietăţi oxidante**	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superiaora (%)	7.5	**Tensiune de Suprafaţă (dyn/cm or mN/m)**	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	1	**Component Volatil (%vol)**	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	0.22	**Grup de gaz**	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nu este disponibil	**pH-ul sub formă de soluție (1%)**	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	**COV g/L**	0
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	Observaţi secţiunea 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	Observaţi secţiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observaţi secţiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observaţi secţiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observaţi secţiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

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

a) toxicitate acută	Există dovezi suficiente pentru a clasifica acest material ca fiind acut toxic.
b) Iritarea / corodarea pielii	Există dovezi suficiente pentru a clasifica acest material ca fiind coroziv sau iritant pentru piele.
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.

Continued...

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	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind toxic pentru organe specifice printr-o expunere unică
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 poate cauza iritatie respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritatie poate cauza leziuni pulmonare suplimentare. Inhalarea de vapori de amine poate cauza iritatie a membranei mucoase de la nivelul nasului si gâtului, precum si iritatie pulmonara cu detresa respiratorie si tuse. În cazurile severe, este observata edematierea si inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greata, senzatie de slabiciune si anxietate. Poate aparea, de asemenea, respiratia suieratoare. Inhalarea de întaritori aminici ai rasinilor epoxidice (inclusiv poliamine si aducturi aminice) poate produce bronhospasm si episoade de tuse, ce dureaza câteva zile dupa încetarea expunerii. Chiar si urmele fine ale acestor vapori pot declansa o reactie intensa la indivizii care au dezvoltat "astm aminic". Literatura de specialitate înregistreaza câteva cazuri de intoxicatie sistemica în urma utilizarii de amine în sistemele de rasini epoxidice. Inhalarea unor cantităţi de lichid poate fi extrem de periculoasă, chiar letală, din cauza convulsiilor, iritaţiei extreme a laringelui şi bronhiilor, pneumoniei chimice şi edemului pulmonar.
Digestie	Ingestia accidentala de material poate fi nociva; experimentele pe animale arata ca ingestia a mai putin de 150 de grame poate fi letala sau poate produce afectarea severa a sanatatii individuale. Ingerarea agentilor de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) poate cauza dureri abdominale severe, greata, varsaturi sau diaree. Voma poate contine sânge sau mucus. Daca decesul nu survine în 24 de ore, poate aparea o îmbunatatire a starii pacientilor timp de 2-4 zile, urmata de o instalare brusca a durerii abdominale, a rigiditatii abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indica faptul ca s-a produs, cu întârziere, leziunea coroziva gastrica sau esofagiana. Atunci când sunt înghitite, aminele ce nu contin inele benzenice sunt absorbite pe întreaga lungime a intestinului. Actiunea coroziva poate cauza leziuni în întregul tract gastrointestinal. Ele sunt eliminate prin ficat, rinichi si mucoasa intestinala în urma fragmentarii enzimatice.
Contact cu Pielea	Contactul la nivelul pielii cu materialul poate produce efecte toxice; în urma absorbtiei, pot aparea efecte sistemice. Vaporii aminelor volatile produc iritatia si inflamatia pielii. Contactul direct poate cauza arsuri. Ei pot fi absorbiti prin piele, cauzând astfel efecte similare cu cele aparute prin înghitire, conducând le deces. Pielea poate prezenta zone albe, rosii sau pustule. Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reactiile cutanate includ eritem, mâncarimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot aparea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta "dermatita aminica" pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasinile întarite ce contin cantitati foarte mici de întaritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara. 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. Materialul poate produce arsuri chimice în urma contactului direct cu pielea.
Ochi	Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe. Aminele sub forma de vapori sau cele volatile irita ochii, cauzând secretia excesiva de lacrimi, inflamarea conjunctivei si o usoara tumefiere a corneei, ceea ce duce la perceperea unor halouri în jurul surselor de lumina. Acest efect este unul temporar, durând numai câteva ore. Totusi, aceasta situatie poate afecta capacitatea de a efectua activitati deosebite, cum ar fi conducerea auto. Contactul direct la nivel ocular cu aminele lichide volatile poate produce vatamare oculara, permanenta în cazul speciilor mici. Materialul poate produce arsuri chimice la nivel ocular, în urma contactului direct. Vaporii sau aburii pot fi extrem de iritanti.
Cronic	Expuneri repetate sau prelungite la agenţi corozivi pot duce la eroziunea dinţilor, modificări inflamatorii şi ulcerative în gură şi necroza (mai rar) a maxilarului. Iritaţie bronşică, cu tuse şi atacuri frecvente de bronhopneumonie pot rezulta. Tulburări gastro-intestinale pot să apară, de asemenea. Expuneri cronice pot duce la dermatite şi / sau conjunctivita. Expunerea pe termen lung la iritanţi respiratorii poate duce la boli ale cailor respiratorii care implică respiraţie dificilă şi probleme legate de sistem. Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacţie de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populaţia generală. Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa apara, si sa produca unele ingrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca. Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reactiile cutanate includ eritem, mâncarimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot aparea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta "dermatita aminica" pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasinile întarite ce contin cantitati foarte mici de întaritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara.

M-Bond Curing Agent - Type 15	**TOXICITATE**	**IRITATIE**
	Nu este disponibil	Nu este disponibil

3-aminopropildietilamină	**TOXICITATE**	**IRITATIE**
	Dermal (iepure) LD50: 525 mg/kg[2]	Ochi: efect advers observat (iritant)[1]
	Oral(Rat) LD50; 410 mg/kg[2]	piele (Rozatoare - iepure): 100ug/24H
		Piele: efect advers observat (coroziv)[1]
		Piele: efect advers observat (iritant)[1]

Legenda:	*1 Valoarea obținute 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 Substanţelor Chimice*

M-Bond Curing Agent - Type 15 & 3-AMINOPROPILDIETILAMINĂ	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 disfuncţie respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare in urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie in diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant.Un model în spirometrie de flux de

Continued...

	aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronşică pe teste de provocare cu metacolină şi lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritaţii de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentraţia şi durata expunerii la substanţa iritantă. Bronşita industriala, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentraţii ridicate de substanţă iritantă (de multe ori particule în natură), şi este complet reversibila după ce expunerea inceteaza. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse si productia de mucus. Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.

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

M-Bond Curing Agent - Type 15

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

3-aminopropildietilamină

PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
NOEC(ECx)	504h	crustaceu	2.01mg/l	2
EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	30mg/l	2
EC50	48h	crustaceu	30.16mg/l	2
LC50	96h	Peşte	146.6mg/l	2

Legenda: *Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substante inregistrate in ECHA european - Informatii ecotoxicologice - Toxicitate acvatica 3. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agentia de Protectie a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatica 4. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 5. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 6. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 7. Date furnizor*

NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistenţă: Apă/Sol	Persistenţă: Aer
3-aminopropildietilamină	FOARTE	FOARTE

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
3-aminopropildietilamină	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.53)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
3-aminopropildietilamină	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 273.9)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
M-Bond Curing Agent - Type 15				nu			nu

Continued...

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
3-aminopropildietilamină	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint 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	▸ Containerele mai pot prezenta pericol chimic şi atunci când sunt goale. ▸ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. În alte situaţii: ▸ În cazul în care containerul nu poate fi curăţat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiaşi produs, atunci găuriţi containerele, pentru a preveni refolosirea, şi îngropaţi-le pe un amplasament autorizat. ▸ Acolo unde este posibil reţineţi avertismentele de pe etichetă şi instrucţiunile de siguranţă ale materialului şi luaţi în considerare toate notele referitoare la produs. Legislaţia referitoare la cerinţele pentru eliminarea deşeurilor poate fi diferită în funcţie de ţară, zonă sau judeţ. Fiecare utilizator va ţine cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deşeuri trebuie urmărite. Este posibil ca o Instituţie de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga: ▸ Reducerea ▸ Refolosirea ▸ Reciclarea ▸ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său iniţial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare şi perioada de valabilitate a produsului. A se ţine cont de faptul că proprietăţile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante. ▸ **NU** permiteţi apei de spălare a echipamentelor de curăţare sau procesare să intre în canalizare. ▸ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▸ Indiferent de situaţie, evacuarea în canalizare poate fi sub incidenţa legilor şi regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanţă. ▸ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.
Opţiuni de tratare a deşeurilor	Nu este disponibil
Opţiuni de tratare a deşeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

Poluant Marin	nu

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. **Numărul ONU sau numărul de identificare**	2684
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	3-DIETILAMINOPROPILAMINĂ
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	clasă: 3 Pericol secundar: 8
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Identificarea riscului (Kemler): 38 Clasificarea dupa Cod: FC Lista de pericol: 3 +8 Provizii Speciale: Nu se aplica cantităţii limitată: 5 L Categorie de transport: 3 Tunel Codul de restricție: D/E

Continued...

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Numărul ONU**	2684
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	3-DIETILAMINOPROPILAMINĂ
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	Clasa ICAO/IATA: 3 ICAO / IATA Pericol secundar: 8 Cod ERG: 3C
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Provizii Speciale: A803 Instrucţiuni de Ambalare a Mărfurilor: 365 Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor: 60 L Pasager şi Intrucţiuni de Ambalare Mărfuri: 354 Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri şi Pasageri: 5 L Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.: Y342 Cantitate Limitată de Mărfuri şi Pasageri Cantitate/Ambalare maximă: 1 L

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Numărul ONU**	2684
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	3-DIETILAMINOPROPILAMINĂ
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	Clasa IMDG: 3 IMDG Pericol secundar: 8
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5 **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Nr. EMS: F-E, S-C Provizii Speciale: Nu se aplica Cantitate Limitata: 5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. **Numărul ONU**	2684
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	3-DIETILAMINOPROPILAMINĂ
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	3 | 8
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Clasificarea dupa Cod: FC Provizii Speciale: Nu se aplica Cantitate Limitată: 5 L Echipament obligatoriu: PP, EP, EX, A Număr Incendiu: 0

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
3-aminopropildietilamină	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
3-aminopropildietilamină	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

Continued...

3-aminopropildietilamină este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
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)

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	P5a, P5b, P5c

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 (3-aminopropildietilamină)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
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	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (3-aminopropildietilamină)
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	07/02/2026
Data inițială	06/21/2026

Codurile complet de risc de text și de pericol

H312	Nociv în contact cu pielea.

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**
Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226	Pe baza datelor de testare
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302	Pe baza datelor de testare
Toxicitate acută (dermică), categoria de pericol 3, H311	Judecata expertului
Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B, H314	Metoda de calcul
Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, H317	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318	Metoda de calcul

Continued...

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	**Procedura de clasificare**
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335	Judecata expertului

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.