



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

### SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Identificator de produs

Numele produsului : RESINE KM-CO LIQUIDE  
Codul produsului : 04160-04162  
LIQUID RESIN KM-CO / HÄRTER KM-CO / RASINA LICHIDA KM-CO

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

Rășină de înglobare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : PRESI S.A.S.  
Adresa : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.  
Telefon : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax: +33 (0)4.76.72.05.84.  
presi@presi.com  
www.presi.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 (0)1.45.42.59.59.

Societate/Organism : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Lichid inflamabil, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).  
Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).  
Sensibilizarea pielii., Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).  
Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS07

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 201-297-1 METACRILAT DE METIL  
EC 218-218-1 TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

Fraze de pericol :

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ ...
Fraze de precauție - Intervenție :	
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Fraze de precauție - Depozitare :	
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe  $\geq 0,1\%$  cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

**SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28 METACRILAT DE METIL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	D [1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 2082-81-7 EC: 218-218-1 TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317	D	2.5 $\leq$ x % < 10

**Limite de concentrație specifice:**

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28 METACRILAT DE METIL		inhalare: ATE = 29.8 mg/l 4h (praf/ceață)

**Informații despre componentii :**

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

---

**SECTIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghiți unei persoane inconștiente.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**In caz de expunere prin inhalare :**

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

**In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Consultați un doctor dacă este nevoie

Spălați imediat cu multă apă, inclusiv pleoapele (10-15 minute)

**In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

În caz de manifestare alergică, consultați un medic.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

În cazul contactului cu pielea, spălați imediat cu mult polietilenglicol și după aceea cu multă apă

**In caz de înghițire :**

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

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

Nociv prin inhalare. Poate irita căile respiratorii.

Provocă iritarea pielii

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

Tratați simptomatic contactați un medic

---

**SECTIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convenabile pentru focuri mici.

Utilizați jet de apă pulverizată pentru a proteja personalul și pentru a răci recipientele aflate în pericol.

Suprimați gazele/vaporii/bruma cu apă pulverizată

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

**Mijloace de stingere adecvate**

În caz de incendiu, utilizați :

- pulberi

- spumă

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Impiedicați apa rezultată din lupta contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

**Mijloace de stingere neadecvate**

În caz de incendiu, nu utilizați :

- apă

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

---

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Lichid și vapori extrem de inflamabili

Poate polimeriza atunci când este încălzit

Recipientele închise ermetic pot exploda când sunt încălzite la temperaturi ridicate

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

Folosiți aparat de respirat autonom și, de asemenea, îmbrăcăminte de protecție

---

**SECȚIUNEA 6 : Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

În funcție de riscul expunerii, purtați mănuși, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.

**Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteti să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

**Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

În cazul murdaririi solului, și după recuperarea produsului absorbant cu un material absorbant inert și necombustibil, spălați cu apă multă suprafața care a fost murdarită.

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

Persoanele care au antecedente de sensibilizare cutanată nu trebuie, în niciun caz, să manipuleze acest amestec.

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

**Prevenirea incendiilor :**

Manipulați în zone bine aerisite.

Împiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Evitați acumularea încărcăturilor electrostatice prin bransarea la prize de pământ.

Amestecul se poate încălzi electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacăra deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

**Echipamente si proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Evitati inhalarea vaporilor.

Evitati inhalarea vaporilor. Efectuati într-un aparat inchis toate operatiile industriale posibile.

Prevedeti o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilatie generala a incaperilor.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata, cu caracter exceptional, sau pentru interventii de urgenta.

In toate cazurile, captati emisiile la sursa.

**Echipamente si proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

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

Nu depozitați cu : agenți oxidanți, substanțe piroforice și auto-încalzitoare

**Depozitare**

Pastrati recipientul bine inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.

Tineti îndapartat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Rășină de înglobare (componentă lichidă) pentru testarea materialelor

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

**Valori limită de expunere profesională :**

- Uniunea Europeană (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Note :
80-62-6	-	50	-	100	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	50 ppm	100 ppm		SEN; A4	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
80-62-6		50 ppm 210 mg/ml		2(I)

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-

- Canada / Québec (Regulamentul privind sănătatea și securitatea în muncă) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	50 ppm 205 mg/m3			S	

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
80-62-6	50	205	100	410	-	82

- Japonia (JSOH, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	8.3 mg/ml				

**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

- Elveția (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
80-62-6	50 ppm 210 mg/ml	100 ppm 420 mg/ml		

- SUA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	100 ppm 410 mg/m3				

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
80-62-6	150 mg/m3	250 mg/m3			

**Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):**

METACRILAT DE METIL (CAS: 80-62-6)

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Muncitori.**

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
17 mg/kg body weight/day

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
208 mg of substance/m3

**8.2. Controale ale expunerii**

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală**

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

**- Protecția ochilor/feței**

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

**- Protecția mâinilor**

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

**- Protecția corpului**

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

**- Protecția respiratorie**

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Starea fizică**

Stare Fizica : Lichid Fluid.

**Culoare**

Nu se specifică

**Miros**

Prag olfactiv : neprecizat.

**Punct de fuziune**

Punct/interval de topire : -48 °C.

**Punct de congelare**

Punct/interval de congelare : neprecizat.

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Punct/interval de fierbere : 100 °C.

**Inflamabilitatea**

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

**Limita inferioară și superioară de explozie**

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : 2.1

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : 12.5

**Punctul de inflamabilitate**

Punct de aprindere : 10.00 °C.

**Temperatura de autoaprindere**

Temperatura de autoinflamare : 10 °C.

**Temperatura de descompunere**

Punct/interval de descompunere : neimplicat.

**pH**

pH : neimplicata.

PH în soluție apoasă : neprecizat.

**Viscozitatea cinematică**

Vâscozitate : 0.53 mPa.s (20°C)

**Solubilitate**

Hidrosolubilitate : Solubil. 12.5 g/L (20 °C)

Liposolubilitate : neprecizat.

**Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : 1.38

**Presiunea vaporilor**

Presiune de vapori (50°C) : neimplicata.

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

Densitate : 0.949 g/cm<sup>3</sup> (15.5 °C)

**Densitatea relativă a vaporilor**

Densitate vapori : 3.5 (20°C)



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

---

**9.2. Alte informații**

VOC (g/l) : 854.1

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Risc de incendiu

Polimerizează exotermic în prezența declanșatoarelor

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde

**10.5. Materiale incompatibile**

Țineți la distanță de :

- agenți oxidanți
- acizi tari
- compuși azotați
- catalizatori de polimerizare
- alcalii
- peroxizi
- Oxizi și săruri ale metalelor de tranziție

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

---

**SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

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

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

Poate provoca o reacție alergică prin contact cutanat.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Pe cale orală : LD50 > 10000 mg/kg





**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

---

	Specia : sobolan
Pe cale cutanată :	LD50 > 3000 mg/kg Specia : iepure
METACRILAT DE METIL (CAS: 80-62-6)	
Pe cale orală :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : sobolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pe cale cutanată :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : iepure
Prin inhalare (Praf/ceață) :	LC50 = 29.8 mg/l Specia : sobolan Durata expunerii : 4 h

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

Iritație a pielii

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

Poate provoca o reacție alergică cutanată

Poate irita caile respiratorii

**11.1.2. Amestec**

**Toxicitate acută :**

Pe cale orală :  
Niciun efect observat.  
Specia : sobolan  
LD50 = 7870 mg/kg  
Specia : iepure  
LD50 > 5000 mg/kg

Prin inhalare (Vapori) :  
Niciun efect.  
Specia : sobolan  
Durata expunerii : 4 h  
LC50 = 78 mg/l

**11.2. Informații privind alte pericole**

---

**SECȚIUNEA 12 : INFORMAȚII ECOLOGICE**

**12.1. Toxicitate**

**12.1.1. Substanțe**

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Toxicitate pentru pești :  
LC50 = 32.5 mg/l  
Specia: Oncorhynchus mykiss  
Durata expunerii: 96 h

Toxicitate pentru crustacee :  
EC50 = 7.51 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 48 h  
Other guideline

NOEC = 7.51 mg/l  
Specia : Others



**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

Durata expunerii : 48 h

**METACRILAT DE METIL (CAS: 80-62-6)**

Toxicitate pentru pești :

LC50 > 79 mg/l

Specia: *Oncorhynchus mykiss*

Durata expunerii: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 = 69 mg/l

Specia : *Daphnia magna*

Durata expunerii : 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 37 mg/l

Specia : *Daphnia magna*

Durata expunerii : 21 days

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 > 110 mg/l

Specia : *Selenastrum capricornutum*

Durata expunerii : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Amestecuri**

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

**12.2. Persistența și degradabilitate**

In mod inerent biodegradabil

**12.2.1. Substanțe**

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Biodegradare :

Rapid degradabil.

METACRILAT DE METIL (CAS: 80-62-6)

Biodegradare :

Rapid degradabil.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

**12.3.1. Substanțe**

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Coefficient de repartiție octanol/apă :

log K<sub>ow</sub> = 3.1

METACRILAT DE METIL (CAS: 80-62-6)

Coefficient de repartiție octanol/apă :

log K<sub>ow</sub> = 1.38

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

**Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

**SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

1247

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1247=METACRILAT DE METIL MONOMER STABILIZAT

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :



3

**14.4. Grupul de ambalare**

II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

-

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	3	F1	II	3	339	1 L	386	E2	2	D/E

IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	II	1 L	F-E. S-D	386	E2	Category C SW1 SW2	-

IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A209	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A209	E2

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### - Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

##### - Informații referitoare la ambalaj:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### - Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

##### - Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

### SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

#### Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Abrevieri :

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

EC50 : Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

NOEC : Concentrația fără efect observat.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

DNEL : Doză derivată fără efect.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.



---

**RESINE KM-CO LIQUIDE - 04160-04162**

---

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacără

GHS07 : semnul exclamării

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.