

Fișă cu date de securitate

Conform Regulamentului REACH nr. 1907/2006/CE, așa cum a fost modificat de Regulamentul 2015/830/CE

Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Denumire comercială: R-HAC-V
Cod UFI: 3300-F0M1-N00T-G775

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

Sistem de ancorare chimică pentru industria construcțiilor.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumire și adresă societate

Rawlplug S.A

Str. Kwidzyska 6,

51-416 Wrocław

Polonia

Număr de telefon

+48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111

E-mail

infochem@rawlplug.com

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: + 48 661 970 365

Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1272/2008:

Org. Perox. D	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Eye Irrit. 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Acute 1	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
STOT SE 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme GHS:



Cuvânt de avertizare:

Pericol:

Fraze de pericol:

H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție:

Prevenție:	P280	Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
	P273	Evitați dispersarea în mediu.
	P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Răspuns:	P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu mult săpun și multă apă.
	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.
	P391	Colectați scurgerile de produs.
Stocare:	-	
Eliminare:	P501	Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale / regionale / naționale / internaționale.

Substanțe periculoase:

Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol
 Dimetacrilat de etilenă
 Peroxid de dibenzoil
 Dibenzoat de etilen glicol

2.3 Alte pericole: Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe: Nu este cazul

3.2. Amestecuri

Identificatori de produs	Denumire ingredient	Conținut (% greutate)	Clasificare (EC) 1272/2008 [CLP]
CAS: 27813-02-1 WE: 248-666-3 Nr. înregistrare: 01-2119490226-37	Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol	< 22	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
CAS: 97-90-5 WE: 202-617-2 Nr. înregistrare: 01-2119965172-38	Dimetacrilat de etilenă	<22	Skin Sens. 1, H317
CAS: 94-36-0 WE: 202-327-6 Nr. înregistrare: 01-2119511472-50	Peroxid de dibenzoil	< 7,3	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
CAS: 94-49-5 WE: 202-338-6 Nr. înregistrare: 01-2120759933-41	Dibenzoat de etilen glicol	<7,3	Aquatic Chronic 2, H411
CAS: 3077-12-1 WE: 221-359-1 Nr. înregistrare: 01-2120791684-40-XXXX	2,2'-[(4-metilfenil)imino] bisetanol	<1,29	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

CAS: 98-29-3 WE: 202-653-9 Nr. înregistrare: 01- 2119548368-28-XXXX	4-terț-butil-pirocatecol	<0,13	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
---	--------------------------	-------	--

Termenii integrali sunt prezentați în secțiunea 16.

Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Note generale	Îndepărtați / Scoateți imediat întreaga îmbrăcăminte contaminată.
După inhalare:	Scoateți la aer curat persoana expusă și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, respirația este neregulată sau apare stopul respirator, trebuie să se ofere respirație artificială sau să se administreze oxigen de către personal calificat. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Contactați centrul de toxicologie. Poate fi periculos pentru persoana care acordă respirație gură-la-gură. Asigurați o ventilație deschisă. Desfaceți hainele strânse, cum ar fi un guler, o cravată sau un centură. Inhalarea produselor de degradare formate în timpul unui incendiu poate duce la simptome întârziate. Persoana expusă poate necesita supraveghere medicală timp de 48 de ore.
După contactul cu pielea:	Spălați cu mult săpun și multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. În cazul în care apar iritații sau alte simptome, consultați medicul și evitați expunerea suplimentară.
După contactul cu ochii:	Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente. Continuați să clătiți timp de cel puțin 10 minute. Consultați medicul.
După ingerare:	Clătiți gura cu apă. Deplasați persoana expusă la aer proaspăt și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu provocați vărsături decât dacă sunteți îndrumat să faceți acest lucru de personalul medical. Dacă apar vărsături, capul trebuie ținut în jos, astfel încât voma să nu intre în plămâni. Nu oferiți niciodată nimic pe gură unei persoane aflate în stare de inconștientă. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziție de revenire și solicitați imediat asistență medicală. Desfaceți hainele strânse (de exemplu, cravată, curea). Consultați medicul.

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

Produsul poate provoca iritații la nivelul ochilor, pielii și sistemului respirator. De asemenea, poate conduce la sensibilizarea pielii. După expunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Contactul cu ochii poate duce la eritem și lăcrimare excesivă a ochilor. Expunerea la căile de inhalare poate cauza tuse. Expunerea prelungită a pielii poate provoca eritem. Lipsesc datele referitoare la simptomele care apar după ingerare.

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

În cazul inhalării produselor de degradare, simptomele pot fi întârziate. Persoana expusă poate avea nevoie să fie supravegheată medical timp de 48 de ore.

Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate	Utilizați substanțe chimice uscate, pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool sau CO ₂ .
Mijloace de stingere inadecvate	Nu există informații.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În cazul expunerii la o flacără deschisă, poate apărea o creștere a presiunii și ambalajul poate exploda. În plus, pot apărea produse de degradare periculoase, cum ar fi oxizii de carbon, hidrocarburi neidentificate. Nu se recomandă un jet constant de apă deoarece poate împrăști și răspândi focul. Nu permiteți focului să intre în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați echipament de protecție complet conform standardului EN 469. Purtați echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA) cu o mască integrală operată în modul de presiune pozitivă. Containerele cu produs expuse la căldură trebuie răcite cu apă.

Secțiunea 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc pentru sănătate prin contactul cu produsul. Evitați contactul cu produsul fără echipament de protecție personală, în cazul contactului cu produsul când ventilarea este insuficientă. Evitați inhalarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată, purtați o mască adecvată. În cazul unei scurgeri, întoarceți recipientul care scurge astfel încât scurgerea să fie în partea de sus.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Eliminarea cantităților mari de produs trebuie efectuată cu echipament de protecție personală conform descrierii din secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați ca materialul să intre în sol, în sistemul de canalizare, în apa subterană și în apa de suprafață. În cazul poluării mediului înconjurător, informați autoritățile relevante.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Asigurați ieșirile de canalizare. Colectați produsul în mod mecanic (de exemplu, folosind o lopată) împreună cu solul care a intrat în contact cu produsul și așezați-l într-un container adecvat pentru deșeurile periculoase. Colectați componentele lichide folosind absorbante solide, cum ar fi pământul, nisipul, pământul diatomee și eliminați-le ca deșeurile periculoase. Deșeurile periculoase rezultate trebuie manipulate în conformitate cu instrucțiunile din secțiunea 13. Deșeurile trebuie eliminate la o companie autorizată de eliminare a deșeurilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru informații despre echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratamentul deșeurilor.

Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Îmbrăcați echipamentul de protecție personală adecvat (consultați secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de probleme de sensibilizare a pielii trebuie să evite contactul cu produsul. Nu permiteți contactul produsului cu ochii sau pielea. Evitați inhalarea vaporilor eliberați în timpul procesului de întărire. A se utiliza doar în locuri cu ventilație suficientă. Purtați un dispozitiv de respirație adecvat atunci când ventilarea este insuficientă. Consumul de alimente, băuturi și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest materiale se manipulează, se depozitează și se procesează. Urmăriți instrucțiunile producătorului pentru utilizarea produsului. Păstrați produsul în recipientul original. Nu utilizați produsul după data expirării.

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

Depozitați produsul în recipientul original și păstrați-l bine închis atunci când nu este în uz. A se proteja de lumina directă a soarelui și alte surse de căldură într-o zonă uscată, bine ventilată, departe de materiale incompatibile, alimente și băuturi. A se depozita între 5 și 25°C. Pentru a asigura stabilitatea produsului, evitați fluctuațiile de temperatură în timpul depozitării (supraîncălzire și subrăcire). A se feri de agenții reducători (acizi, hidroxizi, metale grele) și de materiale combustibile. Se recomandă utilizarea echipamentelor electrice din grupa de temperatură T3.

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

Vezi Secțiunea 1

Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

	NDS	NDSch	NDSP
Peroxid de dibenzoil	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-

Reglementarea Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime autorizate și intensitatea factorilor dăunători sănătății în mediul de lucru (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind teste și măsurători ale factorilor de pericol pentru sănătate în mediul de lucru (Dz. U. Nr. 33, poz. 166, 2011).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța în muncă legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (Dz. U. Nr. 33, poz. 86, 2005).

Directivile Comisiei 2006/15/CE din 7 februarie 2006 privind stabilirea unei liste secundare de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și modificarea Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE. Directiva Comisiei 2000/39/CE din 8 iunie 2000 privind stabilirea unei prime liste de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă.

Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți carcinogeni sau mutageni la locul de muncă (a șasea directivă individuală în sensul articolului 16(1) din Directiva 89/391/CEE a Consiliului).

DN(M)EL

Componenta amestecului și numărul CAS	Calea de expunere	Valoare	Grup	Efect
Peroxid de dibenzoil	Inhalare Piele	10,6 mg/m ³ 3 mg/kg greutate corp/zi	Lucrători Lucrători	Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung
Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol	Inhalare Piele Oral	14,7 mg/ m ³ 8,8 mg/ m ³ 4,2 mg/kg 2,5 mg/kg 2,5 mg/kg	Lucrători Consumatori Lucrători Consumatori Consumatori	Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung
Dibenzoat de etilen glicol	Inhalare Piele	10,6 mg/ m ³ 3 mg/kg	Lucrători Lucrători	Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung
Dimetacrilat de etilenă	Inhalare Piele Oral	2,45 mg/ m ³ 1,47 mg/ m ³ 1,3 mg/kg 100 mg/kg 100 mg/kg	Lucrători Consumatori Lucrători Consumatori Consumatori	Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung Efecte sistemice, pe termen lung

PNEC

Componenta amestecului și numărul CAS	Ținta protecției mediului	Valoare
Peroxid de dibenzoil	0,000602 mg/l 0,00006 mg/l 0,338 mg/l 0,001 mg/kg 0,35 mg/l 0,0758 mg/l	Apă dulce Apă marină Sediment de apă dulce Sediment apă marină Stație de epurare a apelor uzate Sol
Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol	0,904 mg/l 0,904 mg/l 6,28 mg/kg 6,28 mg/kg 10 mg/l 0,727 mg/kg	Apă dulce Apă marină Sediment de apă dulce Sediment apă marină Stație de epurare a apelor uzate Sol
Dimetacrilat de etilenă	0,139 mg/l 0,0139 mg/l 0,15 mg/l 1,6 mg/kg 0,16 mg/kg 57 mg/kg 0,239 mg/kg	Apă dulce Apă marină Eliberări intermitente Sediment de apă dulce Sediment apă marină Stație de epurare a apelor uzate Sol
Dibenzoat de etilen glicol	0,0073mg/l 0,00073 mg/l 2,23 mg/kg 0,223 mg/kg 128 mg/l 0.44 mg/kg	Apă dulce Apă marină Sediment de apă dulce Sediment apă marină Stație de epurare a apelor uzate Sol

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice adecvate de protecție: Asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. În cazul unei ventilări insuficiente, utilizați controale tehnice adecvate (de exemplu, cabină locală de evacuare a gazelor) care vor menține nivelul de expunere sub limita recomandată sau utilizați un aparat de respirație corespunzător.

Măsuri individuale de protecție:

Recomandare generală: Respectați regulile de igienă: nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun după ce terminați de lucrat cu produsul. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Asigurați ventilarea eficientă la locul de muncă.

Protecția ochilor/feței: Utilizați ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția mâinilor: Utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice standard atunci când lucrați cu produsul. Se recomandă utilizarea mănușilor din cauciuc butilic sau nitrilic. Timp de penetrare 4-8 ore.

Protecția pielii: Utilizați îmbrăcăminte de protecție.

Protecția respiratorie: În cazul concentrațiilor care cauzează iritații, utilizați o mască cu filtru tip: A - împotriva gazelor și vaporilor organici. De asemenea, se recomandă mască cu filtru P2 (EN 143).

Observații: Sfaturile privind protecția personală se aplică pentru niveluri ridicate de expunere. Echipamentul de protecție personală adecvat trebuie ales în funcție de riscul generat de utilizarea produsului. Echipamentul de protecție personală trebuie să îndeplinească cerințele directivei 89/686/CEE.

Controlul expunerii mediului:

Este posibil să fie necesare dispozitive pentru eliminarea sau reducerea substanțelor poluante, filtre sau modificări ale echipamentelor de proces pentru a reduce emisiile la un nivel acceptabil.

Monitorizare mediu		Monitorizare mediu
Valori de referință ale substanței în aer pentru perioada de:	O oră	100 µg/m ³
	Un an	100 µg/m ³

Baza legală: Regulamentul Ministrului Mediului din 26 ianuarie 2010 privind valoarea de referință pentru unele substanțe în aer (Monitorul Oficial 2010 Nr. 16, poziția 87).

Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Capsule: componenta A: rășină lichidă, componenta B - pudră
Culoare:	Componenta A: pai, componenta B: alb sau roșu
Miros:	Caracteristic, asemănător esterilor
Limita de detectare a mirosului:	Nu s-au stabilit date
pH:	Componenta A: 4-5 Componenta B: nu s-au stabilit date
Punct de topire / îngheț:	Nu este cazul
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu s-au stabilit date
Punct de inflamabilitate:	Componenta A: 108°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Rata de evaporare:	Nu s-au stabilit date
Inflamabilitate (solide, gaze):	Nu este cazul
Limite superioare/inferioare ale inflamabilității sau limite explozive:	Nu s-au stabilit date
Presiune vapori:	Nu s-au stabilit date
Densitate relativă:	Componenta A: 1,05 ± 0,1 g/cm ³ (23°C) (PN-EN 542:2005)
Solubilitate:	Componenta B: insolubil în apă la 20°C
Coeficient de partajare n-octanol/apă:	Nu s-au stabilit date
Temperatură autoaprindere:	Nu s-au stabilit date
Temperatură descompunere:	Componenta A: lipsă dată Componenta B: SADT: 55°C
Vâscozitate dinamică (23°C; 100 [s ⁻¹]):	Componenta A: 0,5 ± 0,1 [Pa·s] (PN-EN ISO 3219:2000) Componenta B: nu este cazul
Proprietăți explozive:	Nu s-au stabilit date
Proprietăți oxidante:	Componenta A: nu este cazul Componenta B: are proprietăți oxidante

9.2. Alte informații:	Componenta B: conținut de oxigen activ = 3,3% Peroxizi organici: 50%
------------------------------	---

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile date specifice.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare (temperatură 5 - 25°C). În cazul unor modificări vizibile ale consistenței produsului sau în prezența unor cantități semnificative de aer în componente, se recomandă încetarea lucrului cu produsul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exotermă în timpul întăririi. Praful din componenta B poate forma o amestec exploziv în aer.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita degradarea termică a produsului, nu permiteți supraîncălzirea acestuia peste temperatura de depozitare recomandată. A se feri de lumina soarelui. Supraîncălzirea componentei B peste SADT (degradare auto-accelerată, consultați secțiunea 9.1) poate cauza degradarea spontană a substanței în ambalaj în timpul transportului. Protejați componenta B împotriva uscării.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu: acizi, hidroxizi, fier, cupru, agenți reducători și rugină.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Hidrocarburi neidentificate, oxizi de carbon, benzen și acid benzoic.

Secțiunea 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

<u>Toxicitate acută:</u>	Informațiile experimentale legate de proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile.
<u>Iritație / Corozivitate</u>	Pe baza datelor disponibile, produsul irită ochii.
<u>Sensibilizare</u>	Produsul cauzează sensibilizare a pielii (pe baza datelor disponibile pentru ingredientele produsului).
<u>Mutagenicitate</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate în cazul dozelor repetate</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Carcinogenicitate</u>	Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele din amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pentru produs.
<u>Toxicitate reproductivă</u>	Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele din amestec, produsul poate afecta fertilitatea sau copilul nenăscut.
<u>Toxicitate în cazul unei singure doze</u>	Poate provoca iritații respiratorii.
<u>Toxicitate în cazul dozelor repetate</u>	Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele din amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pentru produs.
<u>Pericol de aspirație</u>	Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele din amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pentru produs.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Inhalare:	Vaporii eliberați în timpul procesului de întărire pot provoca iritații ale tractului respirator, tuse, greață și amețeli. Expunerea la produsele de degradare poate constitui un pericol pentru sănătate. Efectele grave pot fi întârziate după expunere.
Expunerea pielii:	Iritare și roșeață. Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea. Reacția pielii poate fi întârziată în timp.
Expunerea ochilor:	Durere, lacrimare, iritație și roșeață
Ingestie:	Nu există date specifice

Posibile efecte cronice asupra sănătății:

Denumire ingredient	Rezultat	Specie	Doză
Etilen dimetacrilat	Pre-cronic NOAEL, oral Cronic NOAEL, pe piele	Șobolan Șoarece	100 mg/kg/zi 25 mg/kg/zi

Secțiunea 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Denumire ingredient și număr CAS	Doză/timp de expunere/metodă	Specie	Rezultat
Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol	LC ₅₀ /48h / DIN 38412 EC ₅₀ /48h/ OECD 202 EC ₅₀ (rată creștere)/72h / OECD 201	<i>Leuciscus idus melanotus</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	493 mg/L >143 mg/l >97,2 mg/l
Dimetacrilat de etilenă	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48 / OECD 202 EC ₅₀ (rată creștere)/ 48h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	15,95 mg/l 44,9 mg/l 44,9 mg/l
Peroxid de dibenzoil	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (rată creștere) / 72h / OECD 201	<i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	0,0602 mg/L 0,110 mg/L 0,0711 mg/L
Dibenzoat de etilen glicol	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EeC ₅₀ / 72h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>0,434 mg/l >0,87 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol	distribuție 81% după 28 de zile. Ușor biodegradabil (OECD 301C)
Dimetacrilat de etilenă	distribuție 71,2% după 28 de zile. Ușor biodegradabil (OECD 301D) distribuție 69% după 28 de zile. Ușor biodegradabil (OECD 301F)
Peroxid de dibenzoil	distribuție 71% după 28 de zile. Ușor biodegradabil (OECD 301D)
Dibenzoat de etilen glicol	distribuție 81% după 28 de zile. Ușor biodegradabil (OECD 301D)

12.3 Potențial de bioacumulare

Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol
Dimetacrilat de etilenă
Peroxid de dibenzoil

LogPow = 0,97
LogPow = 1,87
BCF = 66,6

12.4 Mobilitate în sol

Peroxid de dibenzoil log K_{oc} = 3,8 (OECD TG 121)

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există rapoarte privind alte efecte adverse.

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs:

Cantități minime de deșeuri. Nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți produsului să ajungă în sistemul de canalizare, în apa subterană sau în cursurile de apă. Eliminați produsul neîntărit ca deșeu chimic într-o unitate autorizată, conform reglementărilor locale privind protecția mediului și legislației obligatorii privind reciclarea. Se recomandă incinerarea deșeurilor rezultate în timpul utilizării produsului într-un cuptor de incinerare adecvat. Cantități mici din ambele componente pot fi reactivate, permițându-le întărirea și eliminarea ca deșeuri solide.

Ambalaj:

Ambalajul produsului utilizat (cartuș) poate fi trimis la o fabrică de reciclare a deșeurilor plastice. Ambalajul contaminat trebuie eliminat ca deșeu rezultat în timpul utilizării produsului.

Coduri deșeuri periculoase (EWC): 08 04 09* - deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase;
16 09 03* - Peroxizi

Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial Nr. 0, poziția 21, 2012, cu modificările ulterioare);
Legea din 13 iunie 2013 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (Monitorul Oficial Nr. 0, poziția 888, 2013); Regulamentul Ministrului Mediului din 29 septembrie 2014 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial Nr. 0, poziția 1923, 2014).

Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Număr ONU	UN3077	UN3077	UN3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Substanță periculoasă pentru mediu, solidă, n.o.s. (amestec de peroxid de dibenzoil)	Substanță periculoasă pentru mediu, solidă, n.o.s. (amestec de peroxid de dibenzoil)	Substanță periculoasă pentru mediu, solidă, n.o.s. (amestec de peroxid de dibenzoil)
Clasa de pericol pentru transport	9	9	9
Grup ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Da.
Substanțe poluante marine	Nu este aplicabil.	amestec de peroxid de dibenzoil	Nu este aplicabil.
Dispoziții speciale	375	2.10.2.7. Paragraf	A197

Conținut	Aceste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje individuale sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj individual sau intern de 5 l sau mai puțin pentru lichide sau au o masă netă per ambalaj individual sau intern de 5 kg sau mai puțin pentru solide, nu sunt supuse altor prevederi ale ADR, cu condiția ca ambalajele să respecte prevederile generale ale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 - 4.1.1.8.	Substanțele poluante pentru mediu marin, ambalate în ambalaje individuale sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj individual sau intern de 5 l sau mai puțin pentru lichide sau au o masă netă per ambalaj individual sau intern de 5 kg sau mai puțin pentru solide, nu sunt supuse altor prevederi ale acestui Cod relevante pentru substanțele poluante pentru mediu marin, cu condiția ca ambalajele să respecte prevederile generale ale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 - 4.1.1.8. În cazul substanțelor poluante pentru mediu marin care îndeplinesc și criteriile de includere într-o altă clasă de pericol, toate prevederile acestui Cod relevante pentru orice pericol suplimentar continuă să se aplice.	Aceste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje individuale sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj individual sau intern de 5 litri sau mai puțin pentru lichide sau au o greutate netă per ambalaj individual sau intern de 5 kg sau mai puțin pentru solide, nu sunt supuse altor prevederi ale acestor Instrucțiuni, cu condiția ca ambalajele să respecte prevederile generale ale 4;1.1.1, 4;1.1.3.1 și 4;1.1.5 din ICAO-TI (IATA DGR: 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8).
----------	--	---	---

Secțiunea 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specific (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), înființând o Agenție Europeană a Substanțelor Chimice, modificând Directiva 1999/45/CE și abrogând Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) nr. 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modificând și abrogând Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și modificând Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (text cu relevanță pentru SEE).

Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (text cu relevanță pentru SEE).

Directiva Parlamentului European și a Consiliului 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transporturile de deșeuri.

Regulamentul Comisiei (CE) nr. 790/2009 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2008/98/CE din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

Directiva Consiliului 89/686/CEE din 21 decembrie 1989 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele de protecție individuală (și amendamentele sale).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este aplicabilă

Secțiunea 16: Alte informații

Text complet al afirmațiilor H:

H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H360D	Poate afecta fătul.
H335	Poate fi mortal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.

Clasă de pericol:

Org. Perox. D	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Acute 1	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1,2,3	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Repr. 1B	Poate afecta fătul.
STOT SE 3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Acronime și abrevieri:

NDSch	Concentrația maximă permisă instantaneu
DNEL	Nivelul derivat fără efect
PNEC	Concentrația prezisă fără efect
PBT	Substanțe persistente, bioacumulative și toxice
ATE	Estimarea toxicității acute
STOT RE, SE	Toxicitatea specifică pentru organe țintă - Experiență repetată / unică
STOT	Toxicitatea specifică pentru organe țintă
REACH	Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricționare a Substanțelor Chimice
P(N)EC	Concentrația (concentrațiile) prezisă (prezise) fără efect
LD ₅₀	Doza letală mediană
LC ₅₀	Concentrația letală, 50%
EU	Uniunea Europeană
EN	Standard european
CAS	Numărul de servicii ale abstractului chimic

Clasificare și procedură utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedură de clasificare
Org. Perox. D	Pe baza rezultatelor cercetării
Eye Irrit. 2	Metodă de calcul
Skin Sens. 1	Metodă de calcul
Aquatic Acute 1	Metodă de calcul
Aquatic Chronic 1	Metodă de calcul

Modificări comparativ cu 1,2,3

versiunea anterioară:

Sfat pentru instruire:

Persoanele care utilizează produsul în mod profesional trebuie instruite cu privire la manipularea produsului, siguranță și igienă. Șoferii trebuie instruiți și trebuie să obțină certificatul adecvat în conformitate cu cerințele ADR.

Informațiile conținute în Fișa cu date de securitate se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor și se aplică produsului a cărui utilizare este identificată. Informațiile sunt destinate ajutării utilizatorului în ceea ce privește controlul riscurilor de manipulare și nu garantării calității produsului. În cazul în care condițiile de utilizare a produsului nu sunt sub controlul producătorului, responsabilitatea pentru utilizarea în siguranță revine utilizatorului. Angajatorul este obligat să informeze toți angajații care lucrează cu produsul despre posibilele pericole și protecția personală specificată în Fișa cu date de securitate.