

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului HumiSeal 1R32A-2

Numărul de înregistrare -

Sinonime HUM 1R32A-2

Codul produsului cL0000

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

Utilizări identificate Acoperire de protecție pentru Printed Circuit Board

Utilizări contraindicate Nu sunt recomandate alte utilizări.

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

##### Furnizor

Denumirea companiei HUMISEAL INDIA PVT. LTD

Adresă J-154, MIDC

Bhosari

Pune 411026

IN

##### Diviziune

Număr de telefon General Assistance +44 (0) 118 944 2333

e-mail europetechsupport@chasecorp.com

Persoană de contact Nu este disponibil.

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Chemtrec U.K. +44 (0) 870 820 0418

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

#### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

##### Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

##### Pericole pentru sănătate

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Categoria 2 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică Categoria 3 efecte narcotice H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

Conține: acetat de n-butil, Butanonă

## Pictograme de pericol



## Cuvânt de avertizare

Pericol

## Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

## Fraze de precauție

### Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scânteii, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P233 Păstrați recipientul închis etanș.  
P240 Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.  
P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antiexplozie.  
P242 Nu utilizați unelte care produc scânteii.  
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.  
P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii.

### Intervenție

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.  
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ dacă nu vă simțiți bine.  
P370 + P378 În caz de incendiu: utilizați mijloace adecvate pentru stingere.

### Depozitare

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

### Eliminare

Nu este disponibil.

## Informații suplimentare pe etichetă

54,32 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută dermică necunoscută. 54,32 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută inhalatorie necunoscută. EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
EUH208 - Conține metacrilat de n-butil. Poate provoca o reacție alergică.

## 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
acetat de n-butil	50 - < 60	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 <b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					
Butanonă	10 - < 20	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 <b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
metacrilat de n-butil	< 1	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28	607-033-00-5	
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					
<b>Limită Specifică de STOT SE 3;H335: C ≥ 10 %</b>					
<b>Concentrație:</b>					

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

**Comentarii privind compoziția** Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

**Informații generale** Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

**Contact cu pielea** Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Contact cu ochii** Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Ingerare** Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Poate provoca somnolență sau amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșarea vederii.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Arsuri termice: Clătiți imediat cu apă. În timp ce clătiți, îndepărtați îmbrăcămintea ce nu aderă la zona afectată. Chemați ambulanța. Continuați să clătiți în timpul transportului la spital. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Lichid și vapori foarte inflamabili.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Abur de apă. Spumă rezistentă la alcoolii. Pulbere. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** În contact cu aerul, vaporii pot forma amestecuri explozive. Vaporii se pot deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și pot reizbucni. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special destinat pompierilor** În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcămintă de protecție completă.

**Proceduri speciale destinate pompierilor** A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

**Metode specifice de intervenție** Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** Evitați să inspirați ceața/vaporii. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Ventilați spațiile închise înainte de a pătrunde în ele. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la Secțiunea 8 a FDS.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

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

Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scântei.

Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Folosiți o substanță neinflamabilă precum vermiculită, nisip sau pământ pentru a usca produsul și puneți-l într-un rezervor pentru o depozitare ulterioară. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

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

Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. Fumatul interzis în timpul utilizării. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Folosiți unelte care nu produc scântei și echipament anti-explozie. Evitați să inspirați ceața/vaporii. A se evita contactul cu ochii. A se evita expunerea prelungită. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

A se depozita sub cheie. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flacără deschisă. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă. Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu instalații de stropit. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase  
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE (amplasamente de nivel inferior = 50 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

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

Respectați îndrumările privind cele mai bune practici în sectorul industrial respectiv.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 Părți într-un milion

**România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare
Butanonă (CAS 78-93-3)	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 Părți într-un milion
	STEL	900 mg/m <sup>3</sup> 300 Părți într-un milion
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 200 Părți într-un milion
	STEL	250 mg/m <sup>3</sup>
metacrilat de n-butil (CAS 97-88-1)	TWA	43 Părți într-un milion 150 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	25 Părți într-un milion
	TWA	150 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	250 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

Componente	Tip	Valoare
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 Părți într-un milion 241 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	50 Părți într-un milion
	STEL	900 mg/m <sup>3</sup> 300 Părți într-un milion
Butanonă (CAS 78-93-3)	STEL	900 mg/m <sup>3</sup> 300 Părți într-un milion
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 200 Părți într-un milion
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 Părți într-un milion

<b>Valori limită biologice</b>	Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).
<b>Proceduri de monitorizare recomandate</b>	Respectați procedurile standard de monitorizare.
<b>Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)</b>	Nu este disponibil.
<b>Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)</b>	Nu este disponibil.

## 8.2. Controale ale expunerii

<b>Controale tehnice corespunzătoare</b>	Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.
--	--

## Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

<b>Informații generale</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
<b>Protecția ochilor/feței</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
<b>Protecția pielii</b>	
<b>- Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

- Altele	A se purta echipamentul de protecție corespunzător.
<b>Protecția respirației</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
<b>Pericole termice</b>	Inaplicabil.
<b>Măsuri de igienă</b>	Fumatul interzis în timpul utilizării. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scruber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Stare fizică</b>	Lichid.
<b>Formă</b>	Lichid.
<b>Culoare</b>	Clar.
<b>Miros</b>	Aromatic
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	-86,64 °C (-123,95 °F) estimată
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	79,59 °C (175,26 °F) estimată
<b>Inflamabilitate</b>	Lichid foarte inflamabil
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limita de explozie – inferioară (%)</b>	1,3 % estimată
<b>Limita de explozie – superioară (%)</b>	11,2 % estimată
<b>Punctul de aprindere</b>	7,0 °C (44,6 °F)
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	425 °C (797 °F) estimată
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>pH</b>	Nu este aplicabil
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitate</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Neglijabil
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)</b>	Nu este disponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	38,74 hPa estimată
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate</b>	0,89 g/cm <sup>3</sup> estimată
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Caracteristicile particulei</b>	Nu este disponibil.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.
<b>9.2.2. Alte caracteristici de siguranță</b>	
<b>Viscozitate Brookfield</b>	> 190 - < 250 cP
<b>Viteza de evaporare</b>	3,6 BuAc
<b>Miscibil (apă)</b>	Neglijabil
<b>Procentaj volatil</b>	> 65 - < 72 % v/v estimată
<b>Greutate specifică</b>	0,89 estimată

Vâscozitate	> 190 - < 250 cP
Temperatura de viscozitate	25 °C (77 °F)
COV	645 g/l 69,82 % estimată

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați căldura, scânteile, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici. Amine. Amoniac: Caustice. Izocianati Nitrați.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

**Informații generale** Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

### Informații privind căile probabile de expunere

<b>Inhalare</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
<b>Contact cu pielea</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>Ingerare</b>	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

**Simptome** Poate provoca somnolență sau amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritare gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșarea vederii.

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

**Toxicitate acută** Necunoscut.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
HumiSeal 1R32A-2		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	lepure	51613 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
CL50	sobolan Wistar	336 mg/l, 4 Ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	9863 mg/kg
<b>Componente</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	lepure	14110 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
<i>Vapori</i>		
CL50	Șobolan	23,4 mg/l, 4 ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	> 6400 mg/kg 10760 mg/kg

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Butanonă (CAS 78-93-3)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	8054 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
<i>Vapori</i>		
CL50	Șobolan	34 mg/l, 4 ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	2193 mg/kg 2054 mg/kg

metacrilat de n-butil (CAS 97-88-1)

**Acut(ă)**

**Dermic**

DL50

Iepure

> 2000 mg/kg

**Inhalare**

*Ceață*

CL50

Șobolan

29 mg/l, 4 ore

**Orală**

DL50

Șobolan

> 2000 mg/kg

**Corodarea/iritarea pielii** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Sensibilizarea pielii** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Mutagenitatea celulelor germinative** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Cancerogenitatea** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Monografiile IARC. Evaluare globală a carcinogenității**

metacrilat de n-butil (CAS 97-88-1)

2B Posibil carcinogen pentru om.

**Toxicitatea pentru reproducere** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică** Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Pericol prin aspirare** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Nu există informații disponibile.

**11.2. Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

**Alte informații**

Ar putea cauza reacții alergice respiratorii și cutanate.

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**

**12.1. Toxicitate** Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic.

Produs	Specii		Rezultatele evaluărilor
HumiSeal 1R32A-2			
<b>Acvatic</b>			
Crustacei	CE50	Daphnae	25967,7422 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	189,333 mg/l, 96 ore
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	1295,2583 mg/l, 48 ore estimată
Pește	CL50	Pește	17,5647 mg/l, 96 ore estimată

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
------------	--------	--	-------------------------

acetat de n-butyl (CAS 123-86-4)

**Acvatic**

*Acut(ă)*

Pește	CL50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul)	17 - 19 mg/l, 96 ore
-------	------	--	----------------------

metacrilat de n-butyl (CAS 97-88-1)

**Acvatic**

*Acut(ă)*

Crustacei	CE50	Daphnae	25 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	5,6 mg/l, 96 ore

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

**Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)**

acetat de n-butyl (CAS 123-86-4)	1,78
Butanonă (CAS 78-93-3)	0,29
metacrilat de n-butyl (CAS 97-88-1)	2,88

**Factorul de bioconcentrare (FBC)** Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin** Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

**12.7. Alte efecte adverse** Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice.

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri reziduale** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură.

**Ambalaj contaminat** Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

**Cod deșeuri UE** Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

**Metode/informații referitoare la eliminare** Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Descurajați eliminarea la canalizare. Deșeurile nu trebuie eliminate prin eliberare în canalizare. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

**Precauții speciale** Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

14.1. Numărul ONU	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
Nr. pericol (ADR)	33
Codul de restricționare în tuneluri	D/E
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### RID

14.1. Numărul ONU	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### ADN

14.1. Numărul ONU	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### IATA

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	PAINT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	PAINT

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 3

Subsidiary hazard -

**14.4. Packing group** II**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-D

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** Nestabilit.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

**SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente ale UE****Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

**Autorizații****Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

**Restricții privind utilizarea****Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare**

Nu este listat.

**Alte regulamente ale UE** Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase  
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE

**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Alte reglementări** Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

**Regulamente naționale** Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Nu este permisă utilizarea acestui produs de către persoanele tinere, cu vârsta sub 18 ani, în conformitate cu Reglementările pentru gestionarea sănătății și a siguranței la locul de muncă 1999 [SI 1999/3242], așa cum au fost modificate. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## **SECȚIUNEA 16. Alte informații**

### **Lista abrevierilor**

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.  
ADR: Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.  
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni)  
.  
Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.  
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.  
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.  
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.  
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

**Referințe** Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului** Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

**Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Informații privind revizuirea** Identificarea produsului și companiei: Identificarea produsului și companiei  
Proprietăți fizice și chimice: Proprietăți multiple

**Informații privind instructajul** La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

**Clauză de exonerare de răspundere**

Informațiile oferite în această fișă tehnică sunt concepute doar ca și ghid pentru utilizarea, depozitarea și manipularea în siguranță a produsului. Aceste informații sunt corecte după cunoștințele și credința noastră la data publicării, cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție cu privire la acuratețea lor. Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și este posibil să nu fie valabile pentru un material utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice alt proces. Acest material este destinat numai utilizării industriale. Nu se acordă nicio garanție, expresă sau implicită.