

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 UV20GEL

Numărul de înregistrare -

UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ) 2FNA-F0CF-T002-4UDD

Sinonime XW16253

Codul produsului MD0000-3849

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

Utilizări identificate Staking and vibration dampening. Utilizare industrială.

Utilizări contraindicate Nu sunt recomandate alte utilizări.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant/furnizor Resin Designs
Adresă Resin Designs
201 Zeta Drive
Pittsburgh
Pennsylvania
15238
United States

Număr de telefon 1-866-932-0800

E-mail Nedisponibil

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +1 (703) 741-5500

EU address HUMISEAL EUROPE SARL
Adresă HumiSeal Europe SARL
4-6 Avenue Eiffel
CARRIERES SUR SEINE
Île-de-France
78420
Franța

Număr de telefon +33 130098686

E-mail europetechsupport@chasecorp.com

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Chemtrec UK: +44 (0) 870 820 0418

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

General în UE 112 (Disponibil 24 ore din 24. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

Biroul RSI și Informare Toxicologică 021.318.36.06 (Disponibil 8:00AM-3:00PM. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

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.

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

Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, inhalare	Categoria 3	H331 - Toxic în caz de inhalare.
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Categoria 1	H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii	Categoria 1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerogenitatea	Categoria 2	H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Categoria 3 iritarea tractului respirator	H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung	Categoria 2	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
---	-------------	--

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Conține: Isobornyl acrylate, 1-vinil-2-pirolidonă, 4,4'-methylenedi(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL), Silice amorfă, Tosyl isocyanate, Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P261	Evitați să inspirați ceața/vaporii.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

Intervenție

P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310
P391

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
Colectați scurgerile de produs.

Depozitare

P403 + P233

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare

Nu este disponibil.

Informații suplimentare pe etichetă

11,415 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol acut pentru mediul acvatic.

2.3. Alte pericole

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. Acest amestec nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile pentru persistent, bioacumulativ și toxic (PBT) sau foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB) conform anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% greutate/greutate. Amestecul nu conține substanțe care au proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (EU) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Isobornyl acrylate	10 - < 20	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25	607-756-00-6	
Clasificare: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
1-vinil-2-pirolidonă	5 - < 10	88-12-0 201-800-4	01-2119498301-39	613-168-00-0	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 400 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Dam. 1;H318, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373					
4,4'-methylenedi(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL)	5 - < 10	5124-30-1 225-863-2	01-2119457437-31	615-009-00-0	#
Clasificare: Acute Tox. 2;H330, Acute Tox. 3;H331;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					
Limită Specifică de Concentrație: Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0.5 %, Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.5 %					
Silice amorfă	5 - < 10	112945-52-5 231-545-4	-	-	
Clasificare: -					
Tosyl isocyanate	1 - < 3	4083-64-1 223-810-8	01-2119980050-47	615-012-00-7	
Clasificare: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335					
Fraze de pericol suplimentare: EUH014					
Limită Specifică de Concentrație: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 %, STOT SE 3;H335: C ≥ 5 %					
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	< 1	84434-11-7 282-810-6	01-2119987994-10	-	
Clasificare: Acute Tox. 4;H312;(ATE: 2000 mg/kg bw), Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanane	< 0,3	68928-76-7 273-028-6	01-2120770324-57	-	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 892 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

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. Măsuri de prim ajutor

Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (ii arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. 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. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Nu utilizați respirația gură-la-gură dacă victima a inhalat această substanță. Faceți manevre de respirație artificială folosind o mască facială prevăzută cu o valvă unidirecțională sau alt dispozitiv medical respirator adecvat. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea cu apă și săpun. În caz de eczeme sau alte tulburări dermatologice: Solicitați asistență medicală și luați cu dvs. aceste instrucțiuni. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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 Solicitați imediat asistență medicală.

Ingerare

Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

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

Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșoșarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Senzație de arsură în gură. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Eruptie.

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

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu

Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO2).

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Apă. 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 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 îmbrăcăminte de protecție completă.

Proceduri speciale destinate pompierilor

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. Nu atingeți materialul deversat și nu călcați prin el.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Se va asigura ventilație adecvată. 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 dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: 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. Puneți materialul în containere potrivite, acoperite și etichetate.

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 siguranță

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se evita neapărat contactul acestui material cu ochii. Evitați să inspirați ceața/vaporii. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

A se depozita sub cheie. Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. 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 Categoriile de substanțe periculoase

Categoriile de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

- H2 TOXICITATE ACUTĂ (amplasamente de nivel inferior = 50 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

- E2 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria cronic (amplasamente de nivel inferior = 200 tone; amplasamente de nivel superior = 500 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
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane (CAS 68928-76-7)	STEL	0,15 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa I la Lista de Valori Limită a Expunerii Ocupationale Obligatorii.

Componente	Tip	Valoare
4,4'-methylene-di(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL) (CAS 5124-30-1)	TWA	6 ug/m ³

Valori limită biologice

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare 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 ventilație 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. Este adecvată în mod normal ventilația generală. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale 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.

Protecția ochilor/feței Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

- Altele Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.

Protecția respirației Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.

Pericole termice Inaplicabil.

Măsuri de igienă Respectați toate normele de supraveghere medicală. 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 îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Controlul expunerii mediului Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. 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 scrubber-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

Stare fizică Lichid.

Formă Lichid. Gel.

Culoare Alb.

Miros Dulceag.

Punctul de topire/punctul de înghețare 1710 °C (3110 °F) estimată

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere 218 °C (424,4 °F) estimată

Inflamabilitate Inaplicabil.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limita de explozie – inferioară (%) 1,4 % estimată

Limita de explozie – superioară (%) 10 % estimată

Punctul de aprindere 94,0 °C (201,2 °F) estimată

Temperatura de autoaprindere 240 °C (464 °F) estimată

Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Vâscozitate cinematică	1900000 mm ² /s
Temperatură de viscozitate cinematică	23 °C (73,4 °F)
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	0,01 kPa estimată
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate	1,05 g/cm ³ estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

COV 0,01 % 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 cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi. Alcoolii. Amine.
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

Inhalare	Toxic în caz de inhalare. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.
Ingerare	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

Simptome Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încrețșarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Senzație de arsură în gură. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Erupție.

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

Toxicitate acută Toxic în caz de inhalare.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
HumiSeal UV20GEL		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	15674 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	7123 mg/kg

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
1-vinil-2-pirolidonă (CAS 88-12-0)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 400 mg/kg, 24 Ore
	Șobolan	2350 mg/kg
Inhalare		
<i>Ceață</i>		
CL50	Șobolan	3,07 mg/l, 4 ore
Orală		
DL50	Șobolan	1022 mg/kg
4,4'-methylenedi(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL) (CAS 5124-30-1)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	> 7000 mg/kg, 24 Ore
Orală		
DL50	Șobolan	9900 mg/kg
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane (CAS 68928-76-7)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 2000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	892 mg/kg
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (CAS 84434-11-7)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	>= 2000 mg/kg, 24 Ore
Orală		
DL50	Șobolan	> 5000 mg/kg
Isobornyl acrylate (CAS 5888-33-5)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 3000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	4350 mg/kg
Silice amorfă (CAS 112945-52-5)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 2000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	> 2000 mg/kg
Tosyl isocyanate (CAS 4083-64-1)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	> 2000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	2330 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Sensibilizarea pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	

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

Cancerogenitatea Susceptibil de a provoca cancer.

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

1-vinil-2-pirolidonă (CAS 88-12-0)

3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

Silice amorfă (CAS 112945-52-5)

3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic 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 iritarea căilor respiratorii.

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

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic, pericol acut.

Produs		Specii	Rezultatele evaluărilor
HumiSeal UV20GEL			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	78,9755 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	4,6371 mg/l, 96 ore
Componente		Specii	Rezultatele evaluărilor
1-vinil-2-pirolidonă (CAS 88-12-0)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	45 mg/l, 48 ore
4,4'-methylenedi(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL) (CAS 5124-30-1)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	> 8,3 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	> 8,1 mg/l, 96 ore
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane (CAS 68928-76-7)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	39 mg/l, 48 ore
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (CAS 84434-11-7)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	2,26 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	1,89 mg/l, 96 ore

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Isobornyl acrylate (CAS 5888-33-5) Acvatic <i>Acut(ă)</i> Pește	CL50 Pește	0,704 mg/l, 96 ore
Silice amorfă (CAS 112945-52-5) Acvatic <i>Acut(ă)</i> Pește	CL50 Pește	> 10000 mg/l, 96 ore
Tosyl isocyanate (CAS 4083-64-1) Acvatic <i>Acut(ă)</i> Crustacei	CE50 Daphnae	> 100 mg/l, 48 ore
	Pește	> 45 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

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 care îndeplinesc criteriile pentru persistent, bioacumulativ și toxic (PBT) sau foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB) conform anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% greutate/greutate.

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 nu conține substanțe care sunt persistente, mobile și toxice (PMT) la niveluri de 0,1 % sau mai mari. Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte mobile (vPvM) 0,1 % sau mai mult.

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 corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. 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 sau numărul de identificare	UN3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ POTENȚIAL PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrilat)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	9
Pericol secundar	-

Etichet(e)	9
Nr. pericol (ADR)	90
Codul de restricționare în tuneluri	-

14.4. Grupul de ambalare III

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.

These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 Kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR provided the packagings meet the general provisions 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție SUBSTANȚĂ POTENȚIAL PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrilat)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 9

Pericol secundar -

Etichet(e) 9

14.4. Grupul de ambalare III

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 sau numărul de identificare UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție SUBSTANȚĂ POTENȚIAL PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrilat)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 9

Pericol secundar -

Etichet(e) 9

14.4. Grupul de ambalare III

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 or ID number UN3082

14.2. UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 9L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

As per IATA S.P. A197: These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net weight per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

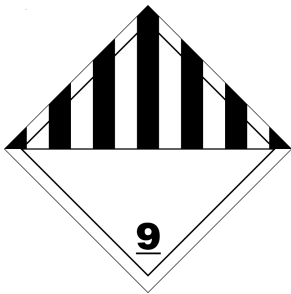
IMDG

14.1. UN number or ID number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

As per section 2.10.2.7 of IMDG Code: Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 Kg or less for solids are not subject to any other provisions of the IMDG Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In case of marine pollutants also meeting the criteria for inclusion in another hazard class, all provisions of the IMDG Code relevant to any additional hazards continue to apply.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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

Silice amorfă (CAS 112945-52-5)

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane (CAS 68928-76-7)

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

4,4'-methylenedi(IZOCIANAT DE CICLOHEXIL) 56
(CAS 5124-30-1)

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
- H2 TOXICITATE ACUTĂ
- E2 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria cronic

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

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

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. 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)
.
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.
IMO: International Maritime Organization (Organizația Maritimă Internațională).
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

H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.

Informații privind revizuirea

Identificarea produsului și companiei: Identificarea produsului și companiei
SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor: Fraze de pericol
SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor: Intervenție
SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea: 7,1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice: Toxicitate pentru reproducere

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.