



Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2023, Compania 3M Toate drepturile rezervate. Copierea si/sau descarcarea acestei informatii in scopul utilizarii recomandate 3M a produsului prevede ca: (1) aceasta informatie este reprodusa integral si nu va suferi modificari fara acordul scris din partea 3M, si (2) nici copia nici originalul nu vor fi revandute sau redistribuite cu intentia de a obtine un profit

Grup document: 23-2991-0
Data revizuirii: 19/10/2023

Numar versiune: 4.01
Data inlocuirii: 07/04/2023

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost pregatita in concordanta cu prevederile REACH (1907/2006) si modificarile sale.

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/preparatului si a companiei producatoare

1.1. Identificarea produsului

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Numere identificare produs
62-4979-8032-6

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari
UZ INDUSTRIAL

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

ADRESA: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Pagina web: www.3m.com

1.4. Telefon de urgenta
40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Clasificările de sănătate și de mediu ale acestui material au fost obținute utilizând metoda de calcul, cu excepția cazurilor în care sunt disponibile date de testare sau forma fizică influențează clasificarea. Clasificarea (clasificările) pe baza datelor de testare sau a formei fizice sunt notate mai jos, dacă este cazul.

Clasificarea aspirației nu este necesară pe etichetă din cauza formei fizice a produsului.

CLASIFICARE:

Lichid inflamabil, Categoria 1 - Flam. Liq. 1; H224
Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 2; Skin Irrit. 2; H315
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317
Toxicitate specifica organ tinta- Categoria 3, expunere unica- STOT SE 3; H336
Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

Pentru textul integral al frazelor H, a se vedea Sectiunea 16.

2.2. Elemente privind eticheta**REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008****Cuvant avertizare**

PERICOL.

Simboluri:

GHS02 (Flacara) | GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS09 (Mediu) |

Pictograme**Ingrediente:**

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Hexan, amestec	601-007-00-7		15 - 40
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil		915-687-0	< 0,2

INDICATIILE DE PERICOL:

H224	Lichid si vapori foarte inflamabili.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H411	Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.

FRAZE DE PRECAUTIE**PREVENIRE:**

P210	Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Tineti recipientul inchis etans.
P261E	Evitati respirarea vaporilor si spray-ului.
P273	Evitati dispersarea in mediu.
P280E	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

Depozitare:

P403 + P235 Depozitati intr-un loc bine ventilat. A se pastra la rece.

3% din amestec contine compusi cu toxicitate dermala necunoscuta

Contine 11% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

2.3. Alte pericole

Poate înlocui oxigenul și poate provoca sufocare rapidă.

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

SECȚIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii**3.1. Substanțe**

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Hexan, amestec	(CAS-Nr.) 601-007-00-7	15 - 40	Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411 Nota 4,C
Componente non-volatile	Secret de Fabricatie	10 - 30	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
dimetil eter	(CAS-Nr.) 115-10-6 (CE-nr.) 204-065-8 (REACH-nr.) 01-2119472128-37	10 - 30	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota U
ciclohexan	(CAS-Nr.) 110-82-7 (CE-nr.) 203-806-2 (REACH-nr.) 01-2119463273-41	10 - 24	Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Rășini petroliere	(CAS-Nr.) 64742-16-1 (CE-nr.) 265-116-8	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
Terpen fenolice	Secret de Fabricatie	< 10	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
izobutan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (CE-nr.) 200-857-2 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	3 - 7	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota C,U
propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (CE-nr.) 200-827-9 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	3 - 7	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota U
Rășină nevolatilă	Secret de Fabricatie	< 5	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
pentan	(CAS-Nr.) 109-66-0 (CE-nr.) 203-692-4	< 5	Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411 Nota C
etanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (CE-nr.) 200-578-6	< 5	Lich.infl. 2, H225 Irit. ochilor 2, H319
n-hexan	(CAS-Nr.) 110-54-3	< 0,5	Lich.infl. 2, H225

	(CE-nr.) 203-777-6		Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
toluen	(CAS-Nr.) 108-88-3 (CE-nr.) 203-625-9	< 0,3	Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	(CE-nr.) 915-687-0	< 0,2	Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Sensibilizarea pielii: 1A, H317 Repr. 2, H361f

Orice intrare în coloana identificatorului(identificatorilor) care începe cu numerele 6, 7, 8 sau 9 reprezintă un număr provizoriu de listă furnizat de ECHA în așteptarea publicării numărului oficial de inventar CE pentru substanță. Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune

Limite specifice de concentrație

Ingredient	Identificator(i)	Limite specifice de concentrație
etanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (CE-nr.) 200-578-6	(C >= 50%) Irit. ochilor 2, H319
n-hexan	(CAS-Nr.) 110-54-3 (CE-nr.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

Pentru informatii privind limitele de expunere ocupationala a ingredientilor sau PBT ori vPvB, vezi sectiunile 8 si 12 a acestei FDS.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Măsuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Solicitati asistenta medicala.

Contactul cu pielea:

Spalati imediat cu apa si sapun. Inlaturati imbracamintea contaminata si spalati inainte de reutilizare. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

Spalati imediat cu multa apa. Inlaturati lentilele de contact daca se poate. Continuati clatirea. A se solicita asistenta medicala.

In caz de inghitire:

Clatiti gura. Daca va simtiti rau, solicitati asistenta medicala.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, acute si cronice

Cele mai importante simptome și efecte bazate pe clasificarea CLP includ:

Iritarea pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime și uscăciune). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime). Depresie a sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, somnolență, necoordonare, greață, vorbire neclară, nesiguranță și înconștiență).

4.3. Indicația privind asistența medicală imediată și tratamentul necesar

Expunerea poate crește iritabilitatea miocardică. Nu administrați medicație simptomatică decât dacă este absolut necesar.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În caz de incendiu: Folosiți un agent de stingere a incendiilor adecvat pentru lichide inflamabile cum ar fi pulbere chimică uscată sau dioxid de carbon pentru a îl stinge.

5.2. Pericole speciale generate de substanța sau amestec

Pericol de explozie pentru containerele închise și expuse caldurii degajate de foc.

Descompunere periculoasă

<u>Substanța</u>	<u>Condiție</u>
Aldehide	În timpul combustiei
Hidrocarburi	În timpul combustiei
formaldehidă	În timpul combustiei
monoxid de carbon	În timpul combustiei
Dioxid de carbon	În timpul combustiei

5.3. Aviz pentru pompieri

Apa nu este utilizată eficient la stingerea incendiului, însă trebuie utilizată la stropirea containerelor pentru a răci suprafața acestora și a preveni distrugerea lor prin explozie. Purtați uniforme de protecție integrale, inclusiv cască, aparat de respirat cu presiune pozitivă sau presiune variabilă, geacă și pantaloni pentru pompieri, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască pentru față și acoperământ de protecție pentru zonele expuse ale capului.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Evacuați zona. A se păstra departe de suprafețe incinse/ caldura/scantei/flacăra deschisă. Folosiți doar instrumente statice. Ventilați zona cu aer curat. Pentru scurgeri substanțiale a se prevedea o ventilație mecanică conform cu practicile industriale agreeate. Atenție! Un motor poate fi o sursă de aprindere și poate face ca gazele sau vaporii inflamabili rezultati în zona scurgerii să ia foc sau să facă explozie. Faceți referire la celelalte secțiuni ale acestei FDS pentru informații privind pericolele asupra sănătății, protecția respiratorie, ventilația și echipamentul de protecție.

6.2. Precauții privind mediul

A se evita aruncarea în mediul inconjurator. Pentru scapări mari, acoperiți scurgerea și îndiguiți zona pentru a preveni patrunderea materialului în sistemul de canalizare sau în apele subterane.

6.3. Metode și materiale pentru curățare

Conține scurgeri. Acoperiți scurgerea cu spuma-agent de stingere al incendiilor. Localizați de jur împrejur scurgerea pe o suprafață cât mai redusă și acoperiți-o cu bentonită, vermiculită sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizează material absorbant până când apare uscarea scurgerii. De reținut, adăugarea unui material absorbant nu înlătură pericolul asupra sănătății și mediului. Colectați cât mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneți într-un container metalic avizat pentru transport conform legislației în vigoare. Curățați reziduul cu un solvent adecvat selectat de o persoană calificată și autorizată. Ventilați zona cu aer proaspăt. Folosiți recomandările de pe etichetă și din FTS-ul solventului de curățare. Sigilați recipientul. Materialul colectat este deșeu și se tratează conform legislației în vigoare.

6.4. Referinta catre alte Sectiuni

Referiti-va la Sectiunea 8 si Sectiunea 13 pentru mai multe informatii

Materialul colectat este considerat DESEU si va fi tratat ca atare. Vezi capitolul 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se utiliza pana cand toate frazele de precautie au fost citite si intelese. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Folositi doar instrumente statice. Adaugati masuri suplimentare de protectie antistatica. Nu inhalati gazul, fumul, vaporii si spray-ul. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Evitati contactul cu agenti oxidanti(clor, acid cromic, etc.) Purtati incaltaminte antistatica. A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor. Pentru a minimiza riscul de aprindere, determinati clasificările electrice aplicabile pentru proces folosind acest produs si selectand echipamentul de ventilatie specific de evacuare locala pentru a evita acumularea vaporilor inflamabili. Container cu impamantare si receptionarea echipamentului daca exista potential pentru acumularea electricitatii statice in timpul transferului.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

A se depozita in zone bine ventilate. Pastrati rece. A se pastra recipientul bine inchis. Depozitati departe de caldura Depozitati departe de acizi. Depozitati departe de agenti oxidanti.

7.3. Utilizare specifica

Vezi informatiile din Sectiunea 7.1 si 7.2 pentru manipulare si depozitare. Vezi Sectiunea 8 pentru controlul expunerii si protectia personala

SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere ocupationale

Daca o componenta este prezentata in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, o limita a expunerii ocupationale (la locul de munca) nu este disponibila pentru componenta.

Ingredient	numar CAS	Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
toluen	108-88-3	OEL in Romania	TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minute):384 mg/m3(100 ppm)	PIELE, Teratogen (fat) categoria 2
pentan	109-66-0	OEL in Romania	TWA(8 ore):3000 mg/m3(1000 ppm)	
n-hexan	110-54-3	OEL in Romania	TWA(8 ore):72 mg/m3(20 ppm)	Teratogen (Fetus) categoria 2
ciclohexan	110-82-7	OEL in Romania	TWA(8 ore):700 mg/m3(200 ppm)	
dimetil eter	115-10-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1920 mg/m3(1000 ppm)	
etanol	64-17-5	OEL in Romania	TWA(8 ore):1900 mg/m3(1000 ppm);STEL(15 minute):9500 mg/m3(5000 ppm)	
propan	74-98-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1400 mg/m3(778 ppm);STEL(15 minute):1800 mg/m3(1000 ppm)	

OEL in Romania : Romania. OELs. Normele generale de protectie a muncii, Anexa 1 (Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale, no. 508, 20 Noiembrie 2002; Ministerul Sanatatii si Familiei, no. 9343, 25 Noiembrie 2002)

OEL/CMR in Romania : Romania. OELs/CMRs. Protectia lucratorilor la expunerea cu agenti cancerigeni sau mutageni. Hot.G. Nr. 1093 din 16 august 2006, Anexa 3

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

Proceduri recomandate de monitorizare: Informații privind procedurile de monitorizare recomandate pot fi obținute în Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" - INCDDPM.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control in productie

Nu ramaneti in zona unde nivelul de oxigen este redus. Folositi o ventilatie locala pentru a controla expunerea peste limitele admise. Folositi echipament de ventilare cu protectie impotriva exploziilor.

8.2.2. Echipamentul personal de protectie

Protectia ochilor/fetei

Selectati si folositi protectie pentru ochi/fata pentru a preveni contactul luand in calcul rezultatele unei evaluari de expunere.

Urmatoarele protectii pentru ochi/fata sunt recomandate:

Ochelari semi-ventilati

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

Protectia pielii/mainilor

Selectati si folositi manusi si/sau imbracaminte de protectie aprobata la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea in baza rezultatelor obtinute la evaluarea de expunere. Selectia ar trebui sa se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentratia substantei sau mixturii, frecventa sau durata, provocari fizice ca temperaturi extreme sau alte conditii de utilizare. Consultati-va cu producatorul dvs de manusi si/sau haine de protectie pentru selectarea manusilor/hainelor de protectie potrivite. Nota: Manusile din nitril pot fi purtate peste manusile din polimer laminat pentru a imbunatati dexteritatea.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Fluoroelastomer	Nu exista date	Nu exista date
Cauciuc nitrilic	Nu exista date	Nu exista date
Polimer laminat	Nu exista date	Nu exista date

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

Protectia respiratorie

O evaluare a expunerii poate fi necesara pentru protectia respiratorie. In cazul in care se impune protectie respiratorie, utilizati masca completa ca parte a echipamentului de protectie.

Semimasca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer adecvata vaporilor si particulelor organice

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie cu aer

Mastile pe baza de vapori organici pot avea termen scurt de valabilitate la raft.

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati masca pe protectie respiratorie in conformitate cu EN 140 sau EN 136

Utilizati masca de protectie respiratorie conforma cu EN 140 sau EN 136: tipul filtrului types A si P

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid
Culoare	Multicolor
Miros	Solvent
Prag privind mirosul	<i>Nu există date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu se aplică</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	$\leq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplică
Limitele de inflamabilitate (LEL)	1,2 % volum
Limitele de inflamabilitate (UEL)	27 % volum
Punct de aprindere.	$-45,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Metoda de testare: Cupa închisă] [Detalii: Gaz inflamabil]
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu există date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu se aplică</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	<i>Nu se aplică</i>
Solubilitate în apă	Nil
Solubilitate-nu apă	<i>Nu există date</i>
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	<i>Nu există date</i>
Presiune de vapori	583985.9 Pa [@ 20 °C]
Densitate	0,735 g/ml
Densitate relativă	0,735 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	≥ 1 [Ref Std: AER=1]

9.2. Alte informații

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	<i>Nu există date</i>
Rata evaporării	<i>Nu există date</i>
Greutate moleculară	<i>Nu există date</i>
Solid	20 - 30 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material poate reacționa cu anumiți agenți în anumite condiții-vezi frazele din această secțiune.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

10.3 Reacții periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasă.

10.4 Condiții de evitat

Căldură

Scantei și/sau flăcări

10.5 Materiale incompatibile

Agenti puternic oxidanți

10.6 Produse de descompunere periculoase

Substanța

Condiție

Nimic cunoscut

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informațiile de mai jos pot să nu fie conforme cu clasificarea UE pentru materiale, Secțiunea 2 și/sau cu clasificarea ingredientelor din Secțiunea 3 dacă clasificările specifice ingredientelor sunt mandatate de către o autoritate competentă. În plus, declarațiile și datele prezentate în secțiunea 11 se bazează pe regulile de calcul al GHS al ONU și pe clasificările derivate din evaluările interne ale pericolelor.

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

Semne si simptome ale expunerii

In baza testelor sau informatiilor privind componentii, acest material poate provoca urmatoarele efecte asupra sanatatii:

Inhalare:

Asfixiere simpla: Semne / simptome pot include cresterea ritmului cardiac, respiratii rapide, somnolenta, dureri de cap, necoordonare, modificarea abilitatii de a judeca, greata, varsaturi, letargie, convulsii, coma, și poate fi fatal. Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

Contactul cu pielea:

Iritatia moderata a pielii: Semne/simptome pot include inrosire, mancarime si uscaciune.

Contactul cu ochii:

Iritarea severa a ochilor: Simptomele pot include inrosire puternica, umflare, dureri, lacrimare, opacizarea corneei si scaderea vederii

Ingerare:

Iritarea gastrointestinala: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena in stomac, ameteala, voma si diaree. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

Efecte Suplimentare asupra Sanatatii:

Expunerea unica ar putea produce efecte asupra organelor tinta:

Depresia sistemului nervos central (CNS):simptomele pot include dureri de cap, ameteala, deshidratare, incetinirea reactiilor, vorbire incoerenta, pierderea cunostintei O singură expunere peste recomandări poate provoca: sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătăi neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri toracice și pot fi fatale.

Toxicitate asupra reproducerii/dezvoltarii:

Contine una sau mai multe substante chimice care pot provoca defecte de nastere sau alte efecte asupra reproducerii.

Informatii suplimentare:

Acest produs contine etanol. Bauturile alcoolice si bauturile alcoolice care contin etanol au fost clasificate de catre Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului ca fiind cancerigene pentru oameni. Exista de asemenea date care asociaza consumul uman de bauturi alcoolice cu dezvoltarea toxicitatii si a toxicitatii ficatului. Expunerea la etanol in viitorul apropiat in timpul utilizarii acestui produs nu este asteptata sa cauzeze cancer, dezvoltarea toxicitatii sau toxicitatea ficatului.

Date toxicologice

Daca un component este dezvaluit in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acuta

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Inhalare-vapori(4 hr)		Nu exista date; ATE calculat >50 mg/l
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Hexan, amestec	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Hexan, amestec	Inhalare-vapori		LC50 estimat > 50 mg/l
Hexan, amestec	Ingerare		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
ciclohexan	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
ciclohexan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 32,9 mg/l
ciclohexan	Ingerare	Sobolan	LD50 6.200 mg/kg
dimetil eter	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 164.000 ppm
Componente non-volatile	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Componente non-volatile	Ingerare		LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
izobutan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 276.000 ppm
propan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 200.000 ppm
Terpene fenolice	Dermic	Rationalul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Terpene fenolice	Ingerare	Sobolan	LD50 > 7.000 mg/kg
Rășini petroliere	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
Rășini petroliere	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
pentan	Dermic	Iepure	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 18 mg/l
pentan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
etanol	Dermic	Iepure	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 124,7 mg/l
etanol	Ingerare	Sobolan	LD50 17.800 mg/kg
Rășină nevolatilă	Ingerare	Cobai	LD50 > 2.000 mg/kg
n-hexan	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
n-hexan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 170 mg/l
n-hexan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 28.700 mg/kg
toluen	Dermic	Sobolan	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 30 mg/l
toluen	Ingerare	Sobolan	LD50 5.550 mg/kg
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Dermic	Rationalul profesional	LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Sobolan	LD50 3.125 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
------	--------	---------

Hexan, amestec	Rationam entul profesion al	Iritant mediu
ciclohexan	Iepure	Iritant mediu
Componente non-volatile	Rationam entul profesion al	Iritare minima
izobutan	Rationam entul profesion al	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritare minima
Rășini petroliere	Uman	Iritare minima
pentan	Iepure	Iritare minima
etanol	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
n-hexan	Uman si animal	Iritant mediu
toluen	Iepure	Iritant
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Iepure	Iritare minima

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Hexan, amestec	Rationam entul profesion al	Iritant moderat
ciclohexan	Iepure	Iritant mediu
izobutan	Rationam entul profesion al	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritant mediu
Rășini petroliere	Uman	Iritant mediu
pentan	Iepure	Iritant mediu
etanol	Iepure	Foarte iritant
n-hexan	Iepure	Iritant mediu
toluen	Iepure	Iritant moderat
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Iepure	Iritant mediu

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Terpene fenolice	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
pentan	Hamster	Neclasificat
etanol	Uman	Neclasificat
n-hexan	Uman	Neclasificat
toluen	Hamster	Neclasificat
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Hamster	Sensibilizare

Fotosensibilizare

Nume	Specii	Valoare
Rășini petroliere	Uman	Nu provoaca sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

Pentru component/componenti fie nu sunt date disponibile actualmente, sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
ciclohexan	In vitro	Nu este mutagen
ciclohexan	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
dimetil eter	In vitro	Nu este mutagen
dimetil eter	In vivo	Nu este mutagen
izobutan	In vitro	Nu este mutagen
propan	In vitro	Nu este mutagen
Rășini petroliere	In vivo	Nu este mutagen
Rășini petroliere	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
pentan	In vivo	Nu este mutagen
pentan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
etanol	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
etanol	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
n-hexan	In vitro	Nu este mutagen
n-hexan	In vivo	Nu este mutagen
toluen	In vitro	Nu este mutagen
toluen	In vivo	Nu este mutagen
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	In vivo	Nu este mutagen
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
dimetil eter	Inhalare	Sobolan	Nu este cancerigen
Rășini petroliere	Nu este specificat	Uman si animal	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
etanol	Ingerare	Specii animale multiple	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
n-hexan	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
n-hexan	Inhalare	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
toluen	Dermic	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
toluen	Ingerare	Sobolan	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
toluen	Inhalare	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Toxicitate asupra reproducerii**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
ciclohexan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 24 mg/l	2 generare
ciclohexan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 24 mg/l	2 generare
ciclohexan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generare
dimetil eter	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 40.000 ppm	in timpul organogenezei
pentan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de	Sobolan	NOAEL	in timpul

		dezvoltare		1.000 mg/kg/zi	organogeneze i
pentan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 30 mg/l	in timpul organogeneze i
etanol	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 38 mg/l	in timpul gestatiei
etanol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 5.200 mg/kg/zi	prematur si in timpul gestatiei
n-hexan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Cobai	NOAEL 2.200 mg/kg/zi	in timpul organogeneze i
n-hexan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 0,7 mg/l	in timpul gestatiei
n-hexan	Ingerare	Toxic pentru reproducere	Sobolan	NOAEL 1.140 mg/kg/zi	90 zile
n-hexan	Inhalare	Toxic pentru reproducere	Sobolan	LOAEL 3,52 mg/l	28 zile
toluen	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
toluen	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generare
toluen	Ingerare	Toxic pentru crestere	Sobolan	LOAEL 520 mg/kg/zi	in timpul gestatiei
toluen	Inhalare	Toxic pentru crestere	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.493 mg/kg/zi	29 zile
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 209 mg/kg/zi	preimperecher e in lactatie
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Toxic pentru reproducere	Sobolan	NOAEL 804 mg/kg/zi	preimperecher e in lactatie

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hexan, amestec	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
Hexan, amestec	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	
Hexan, amestec	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL Nu e disponibil	
Hexan, amestec	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
ciclohexan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
ciclohexan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
ciclohexan	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
dimetil eter	Inhalare	depresia sistemului	Poate provoca somnolenta sau	Sobolan	LOAEL	30 minute

		nervos central	ameteala.		10.000 ppm	
dimetil eter	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Caine	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
izobutan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
pentan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Nu e disponibil	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
etanol	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	LOAEL 9,4 mg/l	nu este disponibil
etanol	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Neclasificat	Uman si animal	NOAEL nu este disponibil	
etanol	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL nu este disponibil	
etanol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Caine	NOAEL 3.000 mg/kg	
n-hexan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
n-hexan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Iepure	NOAEL Nu e disponibil	8 ore
n-hexan	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 24,6 mg/l	8 ore
toluen	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
toluen	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
toluen	Inhalare	sistemul imunitar	Neclasificat	Cobai	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluen	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hexan, amestec	Inhalare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 5,3 mg/l	14 saptamani
Hexan, amestec	Ingerare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	8 saptamani
Hexan, amestec	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 zile
ciclohexan	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 24 mg/l	90 zile
ciclohexan	Inhalare	sistem auditiv	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1,7 mg/l	90 zile
ciclohexan	Inhalare	rinichi si/sau vezica	Neclasificat	Iepure	NOAEL 2,7	10 saptamani

		urinara			mg/l	
ciclohexan	Inhalare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Cobai	NOAEL 24 mg/l	14 saptamani
ciclohexan	Inhalare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 8,6 mg/l	30 saptamani
dimetil eter	Inhalare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 25.000 ppm	2 urechi
dimetil eter	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 20.000 ppm	30 saptamani
izobutan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.500 ppm	13 saptamani
Rășini petroliere	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
pentan	Inhalare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
pentan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 20 mg/l	13 saptamani
pentan	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/zi	28 zile
etanol	Inhalare	ficat	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Iepure	LOAEL 124 mg/l	365 zile
etanol	Inhalare	sistemul hematopoetic sistemul imunitar	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 25 mg/l	14 zile
etanol	Ingerare	ficat	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 8.000 mg/kg/zi	4 luni
etanol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Caine	NOAEL 3.000 mg/kg/zi	7 zile
n-hexan	Inhalare	sistemul nervos periferic	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
n-hexan	Inhalare	sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Cobai	LOAEL 1,76 mg/l	13 saptamani
n-hexan	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	6 luni
n-hexan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 1,76 mg/l	6 luni
n-hexan	Inhalare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Cobai	NOAEL 35,2 mg/l	13 saptamani
n-hexan	Inhalare	sistem auditiv sistemul imunitar Ochi	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
n-hexan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1,76 mg/l	6 luni
n-hexan	Ingerare	sistemul nervos periferic	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 1.140 mg/kg/zi	90 zile
n-hexan	Ingerare	sistemul endocrin sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	13 saptamani
toluen	Inhalare	sistem auditiv Ochi sistem olfactiv	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz

			repetata.			
toluen	Inhalare	sistem nervos	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz
toluen	Inhalare	sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 2,3 mg/l	15 luni
toluen	Inhalare	inima ficat rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 11,3 mg/l	15 saptamani
toluen	Inhalare	sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1,1 mg/l	4 saptamani
toluen	Inhalare	sistemul imunitar	Neclasificat	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	20 zile
toluen	Inhalare	oase, dinti, unghii si/sau par	Neclasificat	Cobai	NOAEL 1,1 mg/l	8 saptamani
toluen	Inhalare	sistemul hematopoetic sistem vascular	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
toluen	Inhalare	tract gastrointestinal	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL 11,3 mg/l	15 saptamani
toluen	Ingerare	sistem nervos	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 625 mg/kg/zi	13 saptamani
toluen	Ingerare	inima	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.500 mg/kg/zi	13 saptamani
toluen	Ingerare	ficat rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL 2.500 mg/kg/zi	13 saptamani
toluen	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Cobai	NOAEL 600 mg/kg/zi	14 zile
toluen	Ingerare	sistemul endocrin	Neclasificat	Cobai	NOAEL 105 mg/kg/zi	28 zile
toluen	Ingerare	sistemul imunitar	Neclasificat	Cobai	NOAEL 105 mg/kg/zi	4 saptamani
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Ochi	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	28 zile
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	tract gastrointestinal ficat sistemul imunitar inima sistemul endocrin sistemul hematopoetic sistem nervos rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.493 mg/kg/zi	29 zile

Pericol privind aspiratia

Nume	Valoare
Hexan, amestec	Pericol in aspiratie
ciclohexan	Pericol in aspiratie
pentan	Pericol in aspiratie
n-hexan	Pericol in aspiratie
toluen	Pericol in aspiratie

Contactati adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a FDS pentru informatii suplimentare

11.2. Informații privind alte pericole

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru sănătatea umană.

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

Informația de mai jos poate să nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Secțiunea 2 și/sau clasificarea ingredientelor din Secțiunea 3 dacă clasificările ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competentă. Adicional, declarațiile și datele prezentate în Secțiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU și clasificările derivate din evaluările 3M.

12.1. Toxicitate

Nu există teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Hexan, amestec	601-007-00-7	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
dimetil eter	115-10-6	Bacterii	Experimental	N/A	EC10	>1.600 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Poecilia reticulata	Experimental	96 ore	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Purici de apă	Experimental	48 ore	EC50	>4.400 mg/l
Componente non-volatile	Secret de Fabricație	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
ciclohexan	110-82-7	Bacterii	Experimental	24 ore	IC50	97 mg/l
ciclohexan	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	4,53 mg/l
ciclohexan	110-82-7	Purici de apă	Experimental	48 ore	EC50	0,9 mg/l
Rășini petroliere	64742-16-1	alge verzi	Nu s-a atins punctul final	72 ore	EL50	>100 mg/l
Rășini petroliere	64742-16-1	Purici de apă	Experimental	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Terpen fenolice	Secret de Fabricație	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
izobutan	75-28-5	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
propan	74-98-6	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
etanol	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Peste	Experimental	96 ore	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Purici de apă	Experimental	48 ore	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Purici de apă	Experimental	10 zile	NOEC	9,6 mg/l
Rășină nevolatilă	Secret de Fabricație	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
pentan	109-66-0	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Purici de apă	Experimental	48 ore	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	2,04 mg/l

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

n-hexan	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	2,5 mg/l
n-hexan	110-54-3	Purici de apa	Experimental	48 ore	LC50	3,9 mg/l
toluen	108-88-3	Somon Coho	Experimental	96 ore	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Crevete	Experimental	96 ore	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Broasca leopardă	Experimental	9 zile	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Somon roz	Experimental	96 ore	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Somon Coho	Experimental	40 zile	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	diatomee	Experimental	72 ore	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Purici de apa	Experimental	7 zile	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Nămol activat	Experimental	12 ore	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bacterii	Experimental	16 ore	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bacterii	Experimental	24 ore	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Eisenia fetida	Experimental	28 zile	LC50	>150 mg per kg de greutate corporală
toluen	108-88-3	Microbi din sol	Experimental	28 zile	NOEC	<26 mg/kg (greutate proprie)
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Nămol activat	Experimental	3 ore	IC50	>=100 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	1,68 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Peste zebra	Experimental	96 ore	LC50	0,9 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	0,22 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	1 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hexan, amestec	601-007-00-7	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
dimetil eter	115-10-6	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/THO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	12.4 zile (t 1/2)	
Componente non-volatile	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ciclohexan	110-82-7	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	77 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
ciclohexan	110-82-7	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	4.1 zile (t 1/2)	
Rășini petroliere	64742-16-1	Estimat Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	18 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Terpene fenolice	Secret de Fabricatie	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	27.5 %BOD/T HOD	
izobutan	75-28-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	13.4 zile (t 1/2)	
propan	74-98-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	27.5 zile (t 1/2)	
etanol	64-17-5	Experimental Biodegradare	14 zile	Cerinta de oxigen biologic	89 %BOD/TH OD	OECD 301C - MITI (I)
Rășină nevolatilă	Secret de Fabricatie	Estimat Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	24 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	Catalogic™
pentan	109-66-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	87 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	8.07 zile (t 1/2)	
n-hexan	110-54-3	Experimental Bioconcentratie	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	100 %BOD/TH OD	OECD 301C - MITI (I)
n-hexan	110-54-3	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	5.4 zile (t 1/2)	
toluen	108-88-3	Experimental Biodegradare	20 zile	Cerinta de oxigen biologic	80 %BOD/TH OD	Metoda APHA standard apă/apă reziduală
toluen	108-88-3	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	5.2 zile (t 1/2)	
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	38 % eliminarea DOC	OECD 301E - Modif. Selectare OECD

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hexan, amestec	601-007-00-7	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	150	
dimetil eter	115-10-6	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Componente non-volatile	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
ciclohexan	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	129	OECD305-Bioconcentratie
ciclohexan	110-82-7	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part.	3.44	

				coeff		
Rășini petroliere	64742-16-1	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpene fenolice	Secret de Fabricatie	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	18.9	
izobutan	75-28-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	
propan	74-98-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	
Rășină nevolatilă	Secret de Fabricatie	Estimat BCF - Altele		Factor de bioacumulare	7.9	Catalogic™
pentan	109-66-0	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	26	
n-hexan	110-54-3	Modelat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	50	Catalogic™
toluen	108-88-3	Experimental BCF - Altele	72 ore	Factor de bioacumulare	90	
toluen	108-88-3	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Pasta BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	31.4	

12.4. Mobilitate în sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
dimetil eter	115-10-6	Modelat Mobilitate în sol	Koc	3 l/kg	Episuite™
ciclohexan	110-82-7	Modelat Mobilitate în sol	Koc	770 l/kg	
pentan	109-66-0	Estimat Mobilitate în sol	Koc	72 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	Experimental Mobilitate în sol	Koc	37-160 l/kg	
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Modelat Mobilitate în sol	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru mediul înconjurător

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații

SECȚIUNEA 13: Considerații privind deșeurile

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Aruncati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase
Recipientele/containerere/butoaiele goale vor fi tratate ca ambalaj periculos.

Codul de deșeu se bazează pe utilizarea produsului de către consumator. Dacă acesta este în afara cunoștințelor 3M, faceți referire la Lista Europeană de coduri de deșeu (EWC-2000/532/CE) și utilizați întotdeauna un subcontractor autorizat.

codu EU de deșeu(in vanzare)

080409* Deseu pe baza de adezivi si chituri continand solventi organici.
160504* Gaze in recipiente presurizate (inclusiv haloni) continand substante periculoase.

Codul UE de deșeu (recipientul după utilizare)

150104 Ambalaj metalic

SECTIUNEA 14:Transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3501	UN3501	UN3501
UN Denumirea de expediere	PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.(ETER DIMETIL; CICLOEXAN)	PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.(ETER DIMETIL; CICLOEXAN)	PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.(ETER DIMETIL; CICLOEXAN; 2-METILPENTAN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1	2.1	2.1
Grupa de ambalare	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Pericole pentru mediu	Periculoase pentru mediu	Nu se aplica	Poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Controlul temperaturii	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Temperatura de urgență	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

Codul de clasificare ADR	8F	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	Niciunul

Vă rugăm să transmiteți o solicitare la adresa sau la numărul de telefon listat pe prima pagină a SDS pentru informații suplimentare privind transportul/ expedierea materialului pe calea ferată (RID) sau pe căile navigabile interioare (ADN).

SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

15.1. Regulamente/legislație specifică de securitate privind substanța sau amestecul

Carcinogenitate

Ingredient

toluen

numar CAS

108-88-3

Clasificare

Gr. 3: neclasificabil

Regulament

Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

Restricții privind producția, punerea în vânzare și utilizare:

Următoarele substanțe, conținute de acest produs sunt supuse, prin Anexa XVII a regulamentului REACH, unor restricții referitoare la producția, punerea în vânzare și utilizare, atunci când intră în componența anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase. Utilizatorii acestui produs trebuie să respecte restricțiile corespunzătoare lui, definite în prevederea menționată mai sus.

Ingredient

ciclohexan

toluen

numar CAS

110-82-7

108-88-3

Starea restricției: definită în REACH Anexa XVII

Utilizări restricționate: Consultați Anexa XVII la Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 referitor la Condițiile de Restricționare

Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Componentele acestui material sunt în conformitate cu dispozițiile din legea privind controlul chimic din Coreea. Se pot aplica anumite restricții. Contactați divizia de vânzare pentru informații suplimentare. Compusii acestui material sunt în conformitate cu legislația din Australia. Compusii acestui material sunt în conformitate cu prevederile Legii Controlului substanțelor chimice din Japonia. Anumite restricții se pot aplica. Contactați departamentul vânzări pentru informații suplimentare. Componentii acestui material sunt în conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restricții se pot aplica. Contactați departamentul de vânzări pentru informații suplimentare. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare CEPA. Acest produs este conform cu Masurile privind Gestionarea Ecologică a Substanțelor Chimice Noi. Toate ingredientele sunt listate pe sau exceptate de la inventarul IECSC China. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

Categorii de pericol	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
	Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E2 Periculos pentru mediul acvatic	200	500
P5a LICHIDE INFLAMABILE	10	50

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Substanțe periculoase	Identificator(i)	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
ciclohexan	110-82-7	10	50
dimetil eter	115-10-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
n-hexan	110-54-3	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50
toluen	108-88-3	10	50

Regulamentul (UE) nr. 649/2012

Nu sunt enumerate substanțe chimice

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice. Evaluarea securității chimice pentru substanțele conținute poate fi efectuată de solicitanții înregistrării substanțelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Lista frazelor H relevante**

EUH066	Expunerea repetată poate cauza uscarea sau craparea pielii.
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H224	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H225	Lichid sau vapori foarte inflamabili.
H280	Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d	Susceptibil de a dauna fătului.
H361f	Susceptibil de a dauna fertilității.
H373	Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durată pe termen lung
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informații privind revizuirea:

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informația a fost modificată.

Secțiunea 01: Adresa de e-mail - informația a fost modificată.

Etichete: Cuvânt de avertizare - informația a fost modificată.

Secțiunea 14: Transport - informația a fost stearsă.

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

NOTA: Informațiile din această Fișă cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau rănirea rezultată din utilizarea produsului (excepție situațiile prevăzute de lege). Aceste informații pot să nu fie aplicabile altor utilizări ale produsului decât cele prevăzute de FDS sau în combinație cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul

sa efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesitati. Suplimentar, este oferit această fișă de siguranță, care are rolul de a transmite informații referitoare la siguranță și sănătate. În cazul în care compania dumneavoastră este importatorul înregistrat pentru acest produs în Uniunea Europeană, sunteți responsabil de respectarea tuturor cerințelor reglementate, inclusiv, dar nu limitate la, înregistrarea/ anunțarea produsului, urmărirea volumului de substanță și înregistrarea potențială a substanței.

FDS-urile 3M Romania sunt disponibile la www.3m.com