



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:	11-5752-8	Numar versiune:	6.02
Data revizuirii:	25/10/2023	Data inlocuirii:	07/07/2023

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™ Finesse-it™ Finishing Material [140]

Numere identificare produs

GC-8002-5246-9 UU-0111-1270-1

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Automotiv

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 vâscozității produsului.

CLASIFICARE:

Toxicitate specifică organ tinta-Expunere repetată, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare
ATENTIE.

Simboluri:
 GHS08 (Pericol sanatate) |

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclici aromatici (2-25%)		919-446-0	0,5 - 1,5

INDICATIILE DE PERICOL:

H373 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata: sistem nervos.

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

P260A Nu respirati vaporii.

3% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

Contine 1% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

2.3. Alte pericole

Necunoscut

Acest material nu contine substante care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii

3.1. Substante

Nu se aplica

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
INGREDIENTE NEPERICULOASE	Secret de Fabricatie	40 - 70	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	(CE-nr.) 919-857-5 (REACH-nr.) 01-2119463258-33	< 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Ulei mineral alb (petrolier)	(CAS-Nr.) 8042-47-5 (CE-nr.) 232-455-8	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani	(CE-nr.) 919-446-0	0,5 - 1,5	Cronic pentru organismele acvatice 2,

ciclic aromatici (2-25%)			H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Oxid de Aluminiu	(CAS-Nr.) 1344-28-1 (CE-nr.) 215-691-6	1 - 10	Substanță cu o limită națională de expunere profesională
Monoricinoleat de etilen glicol	(CAS-Nr.) 106-17-2 (CE-nr.) 203-369-8	1 - 5	Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
morfolină	(CAS-Nr.) 110-91-8 (CE-nr.) 203-815-1	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Toxicitate acuta 3, H311 Toxicitate acuta 4, H332 Toxicitate acuta 4, H302 Piele Corr.1B, H314 Lez. ochilor 1, H318 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

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

SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Masuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Daca nu va simtiti bine solicitati imediat asistenta medicala.

Contactul cu pielea:

Spalati cu apa si sapun. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

A se spala cu multa apa. Inlaturati lentilele de contact daca e posibil. Continuati clatirea. Daca semnele/simptomele persista solicitati 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:

Efecte asupra organelor țintă. Consultați Secțiunea 11 pentru detalii suplimentare.

4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Nu se aplica

SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

In caz de incendiu: Folositi un agent de stingere a incendiilor adecvat pentru lichide inflamabile cum ar fi pulbere chimica

uscata sau dioxid de carbon pentru a îl stinge.

5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

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

5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizată efectiv 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: Măsurî 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 înconjurător. 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

Contine scurgeri. Acoperiți scurgerea cu spuma-agent de stingere al incendiilor cu solvenți polari. Localizați de jur împrejur scurgerea pe o suprafață cât mai redusă și acoperiți-o cu bentonită, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizează material absorbant până când apare uscarea scurgerii. De reținut, adăugarea unui material absorbant nu înalță pericolul asupra sănătății și mediului. Colectați cât mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneți într-un container închis avizat pentru transport conform legislației în vigoare. Curățați reziduurile cu apă. Sigilați recipientul. Materialul colectat este deșeu și se tratează conform legislației în vigoare.

6.4. Referință către alte Secțiuni

Referiți-vă la Secțiunea 8 și Secțiunea 13 pentru mai multe informații

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții privind manipularea în siguranță

Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi în spații închise cu schimb minim de aer. A nu se utiliza până când toate frazele de precauție au fost citite și înțelese. A se păstra departe de suprafețe incinse/ caldura/scantei/flacăra deschisă. Nu inhalați gazul, fumul, vaporii și spray-ul. A nu intra în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați bine după utilizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. Evitați contactul cu agenți oxidanți (clor, acid cromic, etc.) A se utiliza echipament de protecție personală (mănuși, mască respiratorie, ...) conform cerințelor. Vaporii pot parcurge distanțe lungi către o sursă de aprindere și pot provoca incendii.

7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

A se depozita în zone bine ventilate. Pastrati rece. A se proteja de razele solare. Depozitați departe de caldura. Depozitați departe de acizi. Depozitați departe de agenți oxidanți.

7.3. Utilizare specifică

Vezi informațiile din Secțiunea 7.1 și 7.2 pentru manipulare și depozitare. Vezi Secțiunea 8 pentru controlul expunerii și protecția personală

SECȚIUNEA 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
morfolină	110-91-8	OEL in Romania	TWA(8 ore):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minute):72 mg/m ³ (20 ppm)	
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	OEL in Romania	TWA(as aerosol)(8 ore):2 mg/m ³ ;STEL(aerosol)(15 minute):5 mg/m ³	
Ulei de parafina	8042-47-5	OEL in Romania	TWA(8 ore):5 mg/m ³ ;STEL(15 minute):10 mg/m ³	

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 lucrarilor 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:

DNEL

Ingredient	Produs din degradare	Populatie	Tipar expunere umana	DNEL
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	185 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	871 mg/m ³

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

8.2. Controlul expunerii

In completare, a se veda anexa pentru mai multe informatii.

8.2.1. Control in productie

Folositi o ventilatie locala pentru a controla expunerea peste limitele admise.

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 de protectie cu aparatori laterale

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 în 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
Polimer laminat	Nu exista date	Nu exista date

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati manusi de protectie în conformitate cu EN 374

Protectia respiratorie

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

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

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

Norme/Standarde aplicabile

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

A se vedea anexa

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica	Lichid
Forma fizica specifica:	Lichid alb, cremos
Culoare	Alb
Miros	Puțin miros
Prag privind mirosul	Nu exista date
Punct de topire/punct de congelare	Nu exista date
Punct de fierbere/interval de fierbere	100 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	0,8 %
Limitele de inflamabilitate (UEL)	6 %
Punct de aprindere.	64 °C
Temperatura de autoaprindere	Nu exista date
Temperatura de descompunere	Nu exista date
pH	8,4 - 9,2
Viscozitatea cinematică	10.256 mm ² /sec
Solubilitate în apa	Complet
Solubilitate-nu apa	Complet [Detalii: Complet]
Coefficient de partiție: n-octanol/apa	Nu exista date
Presiune de vaporii	Nu exista date
Densitate	0,975 - 0,995 g/ml
Densitate relativa	0,975 - 0,995 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	1 [Ref Std: AER=1]

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	<i>Nu exista date</i>
Rata evaporarii	<i>Nu exista date</i>
Procent volatilitate	70 %

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material poate reactiona cu anumiti agenti in anumite conditii-vezi frazele din aceasta sectiune.

10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

10.4 Conditii de evitat

Scantei si/sau flacari
Caldura

10.5 Materiale incompatibile

Metale alcaline si alcalino-pamantoase
Agenti puternic oxidanti

10.6 Produse de descompunere periculoasa

<u>Substanta</u>	<u>Conditie</u>
Hidrocarburi	Nu este specificat
monoxid de carbon	Nu este specificat
Dioxid de carbon	Nu este specificat

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:

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat. Praful rezultat din taiere, frezare, slefuire ori prelucrare poate cauza iritarea tractului respirator. Semnele/simptomele pot include tuse, stranut, rinita, dureri de cap, raguseala si dureri de git si nas. 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:

Praful creat prin taiere, aschiere, presare sau prelucrare poate cauza iritarea ochilor. Simptomele pot include inrosire, umflare, dureri, lacrimare si vedere neclara si in ceata.

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 prelungita sau repetata ar putea provoca efecte la organul tinta:

Neuropatie centrala: simptomele pot include ameteala, necoordonare, , modificari de vedere, modificari emotionale, tremur, convulsii

Toxicitate asupra reproducerii/dezvoltarii:

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

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	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Inhalare-vapori	Rational profesional	LC50 estimat 20 - 50 mg/l
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Ulei mineral alb (petrolier)	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Oxid de Aluminiu	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Oxid de Aluminiu	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid de Aluminiu	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Dermic	Sobolan	LD50 > 3.400 mg/kg
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 16,2 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Ingerare	Sobolan	LD50 > 15.000 mg/kg
morfolină	Dermic	Iepure	LD50 500 mg/kg
morfolină	Inhalare-vapori	Sobolan	LC50 estimat 10 - 20 mg/l
morfolină	Ingerare	Sobolan	LD50 1.680 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Iepure	Iritant mediu
Ulei mineral alb (petrolier)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Oxid de Aluminiu	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Iepure	Iritare minima
morfolină	Iepure	Coroziv

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Iepure	Iritant mediu
Ulei mineral alb (petrolier)	Iepure	Iritant mediu
Oxid de Aluminiu	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Hidrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
morfolină	Iepure	Coroziv

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Hamster	Neclasificat
Ulei mineral alb (petrolier)	Hamster	Neclasificat
Hidrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Hamster	Neclasificat
morfolină	Hamster	Neclasificat

Sensibilizare respiratorie

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

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	In vitro	Nu este mutagen
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	In vivo	Nu este mutagen
Ulei mineral alb (petrolier)	In vitro	Nu este mutagen
Oxid de Aluminiu	In vitro	Nu este mutagen
morfolină	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
morfolină	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Nu este specificat	Nu e disponibil 1	Nu este cancerigen
Ulei mineral alb (petrolier)	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
Ulei mineral alb (petrolier)	Inhalare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
Oxid de Aluminiu	Inhalare	Sobolan	Nu este cancerigen
morfolină	Ingerare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
morfolină	Inhalare	Sobolan	Nu este cancerigen

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

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	1 generare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	28 zile
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	in timpul gestatiei
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 4.350	13 saptamani

				mg/kg/zi	
Ulei mineral alb (petrol)ier)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 4.350 mg/kg/zi	13 saptamani
Ulei mineral alb (petrol)ier)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 4.350 mg/kg/zi	in timpul gestatiei
morfolină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare		NA	
morfolină	Ingerare	Toxic pentru reproducere	masticuri	NOAEL 60 mg/kg/zi	2 generare

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	masticuri	NOAEL nu este disponibil	
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	masticuri	NOAEL nu este disponibil	
morfolină	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Ulei mineral alb (petrol)ier)	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.381 mg/kg/zi	90 zile
Ulei mineral alb (petrol)ier)	Ingerare	ficat sistemul imunitar	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.336 mg/kg/zi	90 zile
Oxid de Aluminiu	Inhalare	pneumoconioza	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Oxid de Aluminiu	Inhalare	fibroza pulmonara	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	Inhalare	sistemul nervos central	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Uman	NOAEL nu este disponibil	expunere ocupationala
morfolină	Dermic	ficat rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Hamster	LOAEL 900 mg/kg/zi	13 zile
morfolină	Dermic	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Hamster	NOAEL 900 mg/kg/zi	13 zile
morfolină	Inhalare	Ochi	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
morfolină	Inhalare	fibroza pulmonara	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 0,09 mg/l	13 saptamani
morfolină	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 64 mg/l	5 zile
morfolină	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 64 mg/l	5 zile
morfolină	Inhalare	inima sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,9 mg/l	13 saptamani
morfolină	Inhalare	tract gastrointestinal sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,53 mg/l	104 saptamani
morfolină	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 160 mg/kg/zi	30 zile

morfolină	Ingerare	ficat sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 160 mg/kg/zi	30 zile
morfolină	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 800 mg/kg/zi	30 zile
morfolină	Ingerare	sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 323 mg/kg/zi	4 saptamani

Pericol privind aspiratia

Nume	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alceni, izoalceni, cicluri, < 2% aromatice	Pericol in aspiratie
Ulei mineral alb (petrolier)	Pericol in aspiratie
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	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.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificările ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificările derivate din evaluările 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Hidrocarburi, C9-C11, n-alceni, izoalceni, cicluri, < 2% aromatice	919-857-5	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	919-446-0	alge verzi	Experimental	72 ore	EL50	4,1 mg/l
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	919-446-0	Pastrav	Experimental	96 ore	LL50	30 mg/l
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	919-446-0	Purici de apa	Experimental	48 ore	EL50	22 mg/l
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	919-446-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEL	0,76 mg/l
Hidrocarburi C9-12 N-alceni, izoalceni ciclici aromatici (2-25%)	919-446-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	EL10	0,316 mg/l
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Purici de apa	Pasta	48 ore	EL50	>100 mg/l
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Crap arlechin	Experimental	96 ore	LL50	>100 mg/l
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEL	100 mg/l
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Purici de apa	Pasta	21 zile	NOEL	>100 mg/l
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	Peste	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l

Oxid de Aluminiu	1344-28-1	Purici de apa	Experimental	48 ore	LC50	>100 mg/l
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	alge verzi	Pasta	72 ore	EC50	0,76 mg/l
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	1,8 mg/l
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEC	0,25 mg/l
morfolină	110-91-8	Nămol activat	Experimental	30 minute	EC20	>1.000 mg/l
morfolină	110-91-8	Peste	Experimental	96 ore	LC50	100 mg/l
morfolină	110-91-8	alge verzi	Experimental	96 ore	ErC50	28 mg/l
morfolină	110-91-8	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	180 mg/l
morfolină	110-91-8	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	45 mg/l
morfolină	110-91-8	alge verzi	Experimental	96 ore	NOEC	10 mg/l
morfolină	110-91-8	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	5 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	919-857-5	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	74.7 %BOD/T HOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	0 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Pasta Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	100 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
morfolină	110-91-8	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	93 % eliminarea DOC	OECD 301E - Modif. Selectare OECD
morfolină	110-91-8	Experimental Biodegradare	31 zile	Dizolvant organic	98 % eliminarea DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA test

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	919-857-5	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

		pentru clasificare				
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Modelat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	10	Catalogic™
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Modelat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.9	Episuite™
morfolină	110-91-8	Experimental BCF - Fish	42 zile	Factor de bioacumulare	<2.8	OECD305-Bioconcentratie
morfolină	110-91-8	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Modelat Mobilitate în sol	Koc	590 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si 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 exista informatii

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Recipientele/containerele/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)

080111* Evacuarea vopselurilor si lacurilor continand solventi organici sau alte substante periculoase.
120109* Emulsii si solutii fara halogeni

SECTIUNEA 14:Transport

Nu este periculos pentru transport.

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

UN Denumirea de expediere	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Grupa de ambalare	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Pericole pentru mediu	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
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	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de segregare IMDG	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

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
morfolină

numar CAS
110-91-8

Clasificare
Gr. 3: neclasificabil

Regulament
Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

Status Inventar Global

Contactati 3M pentru mai multe informatii.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

Nici unul

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
morfolină	110-91-8	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.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv dacă este înghițit.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.
H361f	Susceptibil de a dauna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată: sistem nervos.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substanței	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice; Nr. CE 919-857-5;
Numele scenariului de expunere	Formulare
Stadiul ciclului de viață	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 04 -Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere PROC 08b -Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate ERC 02 -Formulare în amestec
Procese, sarcini și activități acoperite	Operații de amestecare (sisteme deschise). Transferul substanțelor / amestecurilor

	cu sisteme de control ingineresti dedicate.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi;
Masuri de management al riscului	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: Masuri generale de management al riscului: Sanatatea umana: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.; Incinerati intr-un incinerator abilitat pentru deseuri periculoase.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor.

1. Titlul	
Identificarea substantei	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice; Nr. CE 919-857-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizarea industrială a acoperirilor/invelișurilor protectoare: Secțiunea 16: Anexa
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol)
Procese, sarcini si activitati acoperite	Aplicare cu laveta.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi;
Masuri de management al riscului	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: Masuri generale de management al riscului: Sanatatea umana: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.; Incinerati intr-un incinerator abilitat pentru deseuri periculoase.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor.

1. Titlul	
Identificarea substantei	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice; Nr. CE 919-857-5;

Numele scenariului de expunere	Utilizarea profesională a acoperirilor/învelișurilor protectoare
Stadiul ciclului de viață	Utilizarea larg răspândită de către lucrători profesioniști.
Activități care aduc contribuție	PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula ERC 08a -Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)
Procese, sarcini și activități acoperite	Aplicare cu laveta.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: S-a luat în considerare utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de muncă (per lucrător): 8 ore/zi;
Măsuri de management al riscului	În condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică: Măsuri generale de management al riscului: Sănătatea umană: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Măsuri privind managementul deșeurilor	Nu eliberați cursurile de apă sau canalizarile.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane și de mediu nu sunt de așteptat să depășească nivelele DNEL și PNEC, atunci când sunt adoptate măsurile de identificare și administrare a riscurilor.

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 (exceptie 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 să efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesități. 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 România sunt disponibile la www.3m.com