



Fisa cu Date de Securitate

Copyright,2021, 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:	5.03
Data revizuirii:	08/11/2021	Data inlocuirii:	05/05/2021

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

PN 13084 3M BRAND FINESSE-IT FINISHING MATERIAL

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 România, S.R.L., Str. Menuetului nr. 12, Clădirea D, Etaj 3, Sector 1, București 013713, România
+4021 319 1714 +40-21-202-8000.
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Pagina web: www.3m.com/ro

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 specifica organ tinta-Expunere repetata, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare

ATENTIE.

Simboluri:

GHS08 (Pericol sanatate) |

Pictograme**INDICATIILE DE PERICOL:**

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

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

Contine 1% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

Nota privind etichetarea:

Nota P aplicata la CAS 8052-41-3

2.3. Alte pericole

Necunoscut

SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii**3.1. Substanțe**

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
Hydrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	(CE-nr.) 919-857-5 (REACH-nr.) 01-2119463258-33	15 - 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
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
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	(CE-nr.) 919-446-0	< 1,5	Cronic pentru organismele acvatice 2, H411

			Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
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

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.

SECTIUNEA 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

Nu există simptome sau efecte critice. Consultați secțiunea 11. 1, Informații privind efectele toxicologice.

4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Nu se aplica

SECTIUNEA 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 il stinge.

5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

Pericol de explozie pentru containerele inchise si expuse caldurii degajate de foc.

5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizata efectiv la stingerea incendiului, inasa trebuie utilizata la stropirea containerelor pentru a raci suprafata acestora si 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.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1. Precautii personale, echipamentul de protectie si procedurile de urgenta

Evacuati zona. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Folositi doar instrumente statice. Ventilati zona cu aer curat. Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. Atentie! Un motor poate fi o sursa de aprindere si poate face ca gazele sau vaporii inflamabili rezultati in zona scurgerii sa ia fos sau sa faca explozie. Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Pentru scapari mari, acoperiti scurgerea si indiguiti zona pentru a preveni patrunderea materialului in sistemul de canalizare sau in apele subterane.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Contine scurgeri. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scurgerii. De retinut, adaugarea unui material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Colectati cat mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduurile cu apa. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu si se trateaza conform legislatiei in 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 folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. 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.) Vaporii pot parcurge distante lungi catre o sursa de aprindere si pot provoca incendii.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

A se proteja de razele solare. 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
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 vdea 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

Nu este necesara protectia ochilor. 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 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.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Cauciuc nitrilic	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

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	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu exista date</i>
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	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	8,4 - 9,2
Viscozitatea cinematică	10.256,4102564103 mm ² /sec
Solubilitate in apa	Complet
Solubilitate-nu apa	Complet [<i>Detalii: Complet</i>]
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	<i>Nu exista date</i>
Densitate	0,975 - 0,995 g/ml
Densitate relativa	0,975 - 0,995 [<i>Ref.Std: APA= 1</i>]
Densitatea relativă A vaporilor	1 [<i>Ref.Std: AER=1</i>]

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**Substanta**

Hidrocarburi
monoxid de carbon
Dioxid de carbon

Conditie

Nu este specificat
Nu este specificat
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.

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.

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 310 mg/kg
morfolină	Inhalare-vapori	Sobolan	LC50 estimat 10 - 20 mg/l
morfolină	Ingerare	Sobolan	LD50 1.050 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	clasificare oficiala	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
Hydrocarburi 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
Hydrocarburi 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	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 mg/kg/day	13 saptamani
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 saptamani
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	in timpul gestatiei

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		NOAEL Nu e disponibil	

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata
------	------	-------------	---------	--------	---------------	--------

						expunerii
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 zile
Ulei mineral alb (petrolier)	Ingerare	ficat sistemul imunitar	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	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/day	13 zile
morfolină	Dermic	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Hamster	NOAEL 900 mg/kg/day	13 zile
morfolină	Inhalare	Ochi	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
morfolină	Inhalare	sistem respirator	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 0,09 mg/l	13 saptamani
morfolină	Inhalare	ficat rinichi si/sau vezica urinara	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/day	30 zile
morfolină	Ingerare	ficat sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 160 mg/kg/day	30 zile
morfolină	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 800 mg/kg/day	30 zile
morfolină	Ingerare	sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 323 mg/kg/day	4 saptamani

Pericol privind aspiratia

Nume	Valoare
Hydrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Pericol in aspiratie
Ulei mineral alb (petrolier)	Pericol in aspiratie
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic 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 clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Adicional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
----------	-------	----------	-----	----------	------------	---------------

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	919-857-5		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			N/A
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Purici de apa	Estimat	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	Estimat	72 ore	NOEL	100 mg/l
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Purici de apa	Estimat	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	Alga verde	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	Alga verde	Experimental	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Alga verde	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	Alga verde	Pasta	72 ore	NOEC	0,25 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	4,1 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Pastrav	Estimat	96 ore	LL50	10 - 30 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Purici de apa	Estimat	48 ore	EL50	10 - 22 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	0,76 mg/l
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Purici de apa	Estimat	21 zile	EC10	0,316 mg/l
morfolină	110-91-8	Nămol activat	Experimental	30 minute	EC20	>1.000 mg/l
morfolină	110-91-8	Alti pesti	Experimental	96 ore	LC50	100 mg/l
morfolină	110-91-8	alge verzi	Experimental	96 ore	EC50	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	
Ulei mineral alb (petrolier)	8042-47-5	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	0 % greutate	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	Date indisponibile sau insuficiente			N/A	

Monoricinoleat de etilen glicol	106-17-2	Pasta Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	100 % Evoluție CO ₂ / evoluție THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Hydrocarburi C9-12 N-alcani, izoalcani ciclic aromatici (2-25%)	919-446-0	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
morfolină	110-91-8	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	93 % greutate	OECD 301E - Modif. Selectare OECD

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hydrocarburi, 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
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 pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
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/H ₂ O part. coeff	5.9	Episuite™
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
morfolină	110-91-8	Experimental BCF-Crap	42 zile	Factor de bioacumulare	<2.8	OECD 305C-Bioacum degra pestre

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 evaluării 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.

Înainte de eliminare, consultați toate reglementările aplicabile pentru a asigura clasificarea corespunzătoare. Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata Distrugearea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Deseul de produs este clasificat ca nepericulos.

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 și lacurilor conținând solvenți organici sau alte substanțe periculoase.
120109* Emulsii și soluții fără halogeni

SECȚIUNEA 14:Transport

Nu este periculos pentru transport.

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
UN Număr	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.
Transport în vrac în conformitate cu anexa II la Marpol 73/78 și codul IBC	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
Cod tunel ADR	Nu exista date	Nu se aplica	Nu exista date
Codul de clasificare ADR	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Categoria Transport ADR	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

Multiplicator 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).

SECTIUNEA 15: Informatii privind regulamentele

15.1. Regulamente/legislatie specifica de securitate privind substanta 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

Categoriile 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

15.2. Evaluarea securitatii chimice

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

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Lista frazelor H relevante

EUH066	Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii.
H226	Lichid si vapori inflamabili.
H302	Nociv daca este inghitit.
H304	Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.
H311	Toxic in contact cu pielea.
H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H332	Nociv in caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H372	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.

H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata: sistem nervos.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informatii privind revizuirea:

Sectiunea 1: Adresa - informatia a fost modificata.
 Telefon - informatia a fost adaugata.
 CLP: Tabel ingredientii - informatia a fost stearsa.
 Eticheta: Procent CLP necunoscut - informatia a fost modificata.
 Eticheta: Organ tinta declaratia de pericol - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 3: tabel compozitie/informatii privind ingredientii - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 8: Tabel limite de expunere ocupationale - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel toxicitate acuta - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - pericol de aspirare - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - cancerigenitate - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - mutagenitate celule bacteriologice - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - toxicitate pentru reproducere - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - lezarea grava/iritarea ochilor - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - corodarea/iritarea pielii - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Tabel - sensibilizarea pielii - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 11: Organe tinta - tabel unic - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 12: Informatii privind ecotoxicitatea componentelor - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 12: Informatii despre mobilitatea in sol - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 12: nu exista date privind mobilitatea in sol - informatia a fost stearsa.
 Sectiunea 12: Informatii privind persistenta si degradabilitatea - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 12: Informatii privind potentialul de bioacumulare - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 13: Categorie deseu GHS fraze standard - informatia a fost modificata.
 Sectiunea 14 Codul de clasificare - titlu principal - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Cod de clasificare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Controlul temperaturii - pozitia principala - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Controlul temperaturii - Date de reglare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Informatii privind declinarea responsabilitatii - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Temperatura de urgenta - pozitia principala - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Temperatură de urgentă - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Rubrica principala - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Periculos / Nepericulos pentru transport - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Multiplicator - titlu principal - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Multiplicator - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Alte mărfuri periculoase - rubrica principala - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Alte mărfuri periculoase - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Grup de ambalare - antet principal - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Grup de ambalare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Denumirea corecta a transportului - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Reglementari - Principalele rubrici - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Segregare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Cod de segregare - antet principal - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Precautii speciale - Antetul principal - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Precautii speciale - Date privind reglementarile - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Categorie transport - Rubrica principala - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Categorie de transport - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Transport in vrac - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Sectiunea 14 Transport in vrac in conformitate cu anexa II la Marpol si codul IBC - rubrica principala - informatia a fost adaugata.

Secțiunea 14 Cod tunel - antet principal - informatia a fost adaugata.
 Secțiunea 14 Cod tunel – Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
 Secțiunea 14 UN Date coloană numerică - informatia a fost adaugata.
 Secțiunea 14 UN Număr - informatia a fost adaugata.
 Secțiunea 14: Transport - informatia a fost stearsa.
 Secțiunea 15: Seveso Textul substanței - informatia a fost adaugata.
 Tabel 2 coloane cu coduri H si fraze standard. - informatia a fost modificata.

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substantei	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice; Nr. CE 919-857-5;
Numele scenariului de expunere	Formulare
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 04 -Productie chimica in cadrul careia exista posibilitatea de expunere PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate ERC 02 -Formulare in amestec
Procese, sarcini si activitati acoperite	Operatii de amestecare (sisteme deschise). Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale de operare: 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 deeurilor	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/învelișurilor 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 de operare:

	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 deeurilor	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/invelișurilor protectoare
Stadiul ciclului de viata	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători profesioniști.
Activitati care aduc contributie	PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la interior)
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 de operare: 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 deeurilor	Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.;
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.

NOTA: Informatiile din aceasta Fisa cu Date de Siguranta se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicarii dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau ranirea rezultata din utilizarea produsului (exceptie situatiile prevazute de lege). Aceste informatii pot sa nu fie aplicabile altor utilizari ale produsului decat cele prevazute de FDS sau in combinatie 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.

Fisele cu Date de Siguranta sunt disponibile pe site www.3m.com/ro