



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:	34-6375-9	Numar versiune:	1.04
Data revizuirii:	03/03/2023	Data inlocuirii:	01/02/2023

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™ Novec™ Eliminator Flux

Numere identificare produs

98-0212-4892-1

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Indepartator de flux

Utilizari recomandate

Doar pentru uz industrial. Nu este destinat vânzării sau utilizării de către consumator. Neintentionat pentru utilizare ca Dispozitiv Medical sau ca Medicament.

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.

CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 3 - Aerosol 3; H229
 Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332
 Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Toxicitate specifica organ tinta- Categoria 3, expunere unica- STOT SE 3; H336

Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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:

GHS07 (Semnul exclamarii) |

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
trans-dicloroetilenă	156-60-5	205-860-2	55 - 70

INDICATIILE DE PERICOL:

H229	Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.
H332	Nociv in caz de inhalare.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

P210	Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251	Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.
P261E	Evitati respirarea vaporilor si spray-ului.

Raspuns:

P305 + P351 + P338	IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.
--------------------	--

Depozitare:

P410 + P412	Protejati de lumina soarelui. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50C/122F.
-------------	--

Nota privind etichetarea:

Revizuit conform Regulamentului CE Nr. 648/2004 privind detergentii.
64% din masa continutului este inflamabil. Clasificat ca neinflamabil conform datelor de testare.

2.3. Alte pericole

Necunoscut

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

SECTIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplica

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
trans-dicloroetilenă	(CAS-Nr.) 156-60-5 (CE-nr.) 205-860-2 (REACH-nr.) 01-2120093504-55	55 - 70	Lich.infl. 2, H225 Toxicitate acută 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C Irit. ochilor 2, H319 STOT SE 3, H336
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	(CE-nr.) 422-270-2 (REACH-nr.) 01-0000016878-53	20 - 50	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
DIOXID DE CARBON	(CAS-Nr.) 124-38-9 (CE-nr.) 204-696-9	1 - 5	Gaz lichefiat, H280
propan-2-ol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (CE-nr.) 200-661-7	<= 3	Lich.infl. 2, H225 Irit. ochilor 2, H319 STOT SE 3, H336

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune

Pentru informații privind limitele de expunere ocupatională a ingredientelor sau PBT ori vPvB, vezi secțiunile 8 și 12 a acestei FDS.

SECTIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Măsuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateți persoana la aer curat. Dacă nu va simți bine solicitați imediat asistența medicală.

Contactul cu pielea:

Spălați cu apă și săpun. Dacă va simți rău, solicitați asistența medicală.

Contactul cu ochii:

Spălați imediat cu multă apă. Înlăturați lentilele de contact dacă se poate. Continuați clătirea. A se solicita asistența medicală.

In caz de inghitire:

Clătiți gura. Dacă va simți rău, solicitați asistența medicală.

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

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

Nociv în caz de inhalare. Iritație gravă a ochilor (roșeață semnificativă, umflare, durere, lăcrimare și vedere afectată).

Depresie a sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, somnolență, necoordonare, greață, vorbire neclară, nesiguranță și

inconștientă).

4.3. Indicația privind asistența medicală imediată și tratamentul necesar

Nu se aplica

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

utilizați un agent de stingere corespunzător unui incendiu extins

5.2. Pericole speciale generate de substanța sau amestec

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

5.3. Aviz pentru pompieri

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. Ventilati zona cu aer curat. 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.

6.3. Metode și materiale pentru curățare

Dacă este posibil, izolați containerul spart. Așezați containerul într-o zonă ventilată, preferabil sub o hotă sau, dacă este necesar afară, pe o suprafață impermeabilă până la împachetarea containerului spart sau, dacă este posibil, a conținutului său. Conține scurgeri. Localizați de jur împrejur scurgerea pe o suprafață cât mai redusă și acoperiți-o cu bentonita, vermiculita 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. Adunați cât mai mult material scurs. Puneți într-un container închis avizat pentru transport conform legislației în vigoare. Curățați reziduul cu un solvent adecvat selectat de o persoană calificată și autorizată. Ventilati 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. Referință către alte Secțiuni

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

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții privind manipularea în siguranță

Nu inspirați produsele de descompunere termală. Depozitați echipamentul de lucru separat de îmbrăcăminte, produse alimentare, tutun. Nu gauriți sau ardeți, chiar și după utilizare. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați bine după utilizare. Evitați contactul cu agenți oxidanți (clor, acid cromic, etc.) Nu fumați: Fumatul în timpul utilizării acestui produs poate duce la contaminarea tutunului/fumatului și la formarea de produse de descompunere periculoși.

7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

A se depozita in zone bine ventilate. Pastrati recipientul bine inchis. Protejati de razele solare. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50°C/122°F. Depozitati departe de caldura Depozitati produsul departe de bazele tari 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
DIOXID DE CARBON	124-38-9	OEL in Romania	TWA(8 ore):9000 mg/m3(5000 ppm)	
propan-2-ol	67-63-0	OEL in Romania	TWA(8 ore):200 mg/m3(81 ppm);STEL(15 minute):500 mg/m3(203 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:

DNEL

Ingredient	Produs din degradare	Populatie	Tipar expunere umana	DNEL
trans-dicloroetilenă		Consum	Inhalatie, expunere pe termen lung (24 ore), efecte sistemice	198 mg/m ³
trans-dicloroetilenă		Consum	Expunere orala pe termen indelungat (24 ore), efecte sistemice	57 mg/kg bw/d
trans-dicloroetilenă		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	797 mg/m ³

Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
trans-dicloroetilenă		Sol agricol	0,0563 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Apa	0,0364 mg/l
trans-dicloroetilenă		Sedimente apa	0,5483 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Medie pasune	0,0563 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Eliberare intermitenta in apa	0,3636 mg/l
trans-dicloroetilenă		Apa marina	0,0036 mg/l
trans-dicloroetilenă		Sedimente de apa marina	0,0548 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Epurarea apelor uzate	17 mg/l

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

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

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:

Masca completa de fata

Ochelari semi-ventilati

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu EN 166

Protectia pielii/mainilor

Nu sunt necesare manusi de protectie chimica.

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.

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer, pentru vapori organici.

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; filtru tip A

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:	Aerosol
Culoare	Incolor
Miros	Ușor miros
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu se aplica</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	42,5 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	5,9 % volum
Limitele de inflamabilitate (UEL)	14,5 % volum
Punct de aprindere.	Fara punct de aprindere

Temperatura de autoaprindere	408 °C
Temperatura de descompunere	Nu exista date
pH	substanța/amestecul nu este solubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	0,308 mm ² /sec
Solubilitate in apa	28 ppm
Solubilitate-nu apa	Nu exista date
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	Nu exista date
Presiune de vapori	41.423,1 Pa
Densitate	1,3 g/ml
Densitate relativa	1,3 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	2,3 [Ref Std: AER=1]

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	Nu exista date
Rata evaporarii	Nu exista date
Greutate moleculara	Nu se aplica
Procent volatilitate	Nu exista date

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

Caldura

10.5 Materiale incompatibile

Baze puternice

Agenti puternic oxidanti

10.6 Produse de descompunere periculoasa

<u>Substanta</u>	<u>Conditie</u>
clorură de hidrogen	La temperaturi inalte
Fluorură de hidrogen	La temperaturi inalte
Perfluoroizobutilen (PFIB)	La temperaturi inalte

In cazul in care produsul este expus la temperaturi extrem de ridicate, produse toxice de descompunere se pot genera.

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. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

Contactul cu pielea:

Nu se prevede ca in timpul utilizarii, contactul produsului cu pielea sa produca o iritare semnificativa

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

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	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
trans-dicloroetilenă	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
trans-dicloroetilenă	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 95,6 mg/l
trans-dicloroetilenă	Ingerare	Sobolan	LD50 7.902 mg/kg
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 1.000 mg/l
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
DIOXID DE CARBON	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 53.000 ppm
propan-2-ol	Dermic	Iepure	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-ol	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Ingerare	Sobolan	LD50 4.710 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
trans-dicloroetilenă	Iepure	Iritare minima
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
propan-2-ol	Specii animale multiple	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
trans-dicloroetilenă	Iepure	Iritant moderat
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
propan-2-ol	Iepure	Foarte iritant

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Hamster	Neclasificat
propan-2-ol	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
trans-dicloroetilenă	In vitro	Nu este mutagen
trans-dicloroetilenă	In vivo	Nu este mutagen
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vitro	Nu este mutagen
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vivo	Nu este mutagen
propan-2-ol	In vitro	Nu este mutagen
propan-2-ol	In vivo	Nu este mutagen

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
propan-2-ol	Inhalare	Sobolan	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
trans-dicloroetilenă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 24 mg/l	in timpul organogenezei
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 307 mg/l	in timpul gestatiei

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan					
DIOXID DE CARBON	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Cobai	LOAEL 350.000 ppm	nu este disponibil
DIOXID DE CARBON	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	24 ore
propan-2-ol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	2 generare
propan-2-ol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	2 generare
propan-2-ol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
propan-2-ol	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	LOAEL 9 mg/l	in timpul gestatiei

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
trans-dicloroetilenă	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
trans-dicloroetilenă	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	
trans-dicloroetilenă	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Sobolan	LOAEL 4.500 mg/kg	nu se aplica
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	sistem nervos	Neclasificat	Caine	LOAEL 913 mg/l	10 minute
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL 913 mg/l	10 minute
propan-2-ol	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan-2-ol	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan-2-ol	Inhalare	sistem auditiv	Neclasificat	Hamster	NOAEL 13,4 mg/l	24 ore
propan-2-ol	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
trans-dicloroetilenă	Inhalare	sistemul endocrin ficat rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 16 mg/l	90 zile
trans-dicloroetilenă	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/zi	14 saptamani
trans-dicloroetilenă	Ingerare	sange ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 125 mg/kg/zi	14 saptamani
trans-dicloroetilenă	Ingerare	inima sistemul imunitar sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/zi	14 saptamani
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil)	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani

propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan						
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	oase, dinti, unghii si/sau par	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	11 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal sistemul hematopoetic sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	sistemul endocrin ficat inima sistemul hematopoetic sistemul imunitar sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	28 zile
DIOXID DE CARBON	Inhalare	inima oase, dinti, unghii si/sau par ficat sistem nervos rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	166 zile
propan-2-ol	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 12,3 mg/l	24 luni
propan-2-ol	Inhalare	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 12 mg/l	13 saptamani
propan-2-ol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg/zi	12 saptamani

Pericol privind aspiratia

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

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. Additional, 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
----------	-------	----------	-----	----------	------------	---------------

trans-dicloroetilenă	156-60-5	Crap arlechin	Estimat	96 ore	LC50	135 mg/l
trans-dicloroetilenă	156-60-5	alge verzi	Experimental	48 ore	EC50	36,36 mg/l
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Purici de apa	Experimental	48 ore	LC50	220 mg/l
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Nămol anaerob	Experimental	96 ore	IC50	48 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Purici de apa	Pasta	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Fathead Minnow	Nu s-a atins punctul final	96 ore	LC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Fathead Minnow	Nu s-a atins punctul final	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	100 mg/l

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan						
DIOXID DE CARBON	124-38-9	Peste	Experimental	96 ore	LC50	112,2 mg/l
DIOXID DE CARBON	124-38-9	Somon de Atlantic	Experimental	43 zile	NOEC	26 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Bacterii	Experimental	16 ore	LOEC	1.050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Nevertebrat	Experimental	24 ore	LC50	>10.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Experimental Biodegradare	28 zile	Procent	8 %BOD/THOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	13 zile (t 1/2)	
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 %BOD/THOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 %BOD/THOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	2.9 ani (t 1/2)	
DIOXID DE CARBON	124-38-9	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	67-63-0	Experimental Biodegradare	14 zile	Cerinta de oxigen biologic	86 %BOD/THOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.06	
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-	422-270-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	

1- metoxi butan						
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	
DIOXID DE CARBON	124-38-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.83	
propan-2-ol	67-63-0	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Estimat Mobilitate în sol	Koc	61 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.

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. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Produsii de combustie includ acid halogenic. 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)

- 070704* Alți solvenți organici, lichide de curățare
- 160504* Gaze în recipiente presurizate (inclusiv haloni) conținând substanțe periculoase.

Codul UE de deșeu (recipientul după utilizare)

- 150104 Ambalaj metalic

SECTIUNEA 14: Transport

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.2; EMS: FD, SU.

ADR: UN1950; Aerosoli; 2.2; (E); 5A.

IATA: UN1950; Aerosol; 2.2.

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1950	UN1950	UN1950
UN Denumirea de expediere	AEROSOLI	AEROSOLI, NEINFLAMABILI	AEROSOLI
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.2000000000000002	2.2000000000000002	2.2000000000000002
Grupa de ambalare	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Pericole pentru mediu	Nu este periculos pentru mediu	Nu se aplica	Nu este un 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	5A	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

Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Compușii 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
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
trans-dicloroetilenă	156-60-5	10	50
propan-2-ol	67-63-0	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.

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Lista frazelor H relevante

H225	Lichid sau vapori foarte inflamabili.
H229	Cointainer sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Contine gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informatii privind revizuirea:

No revision information

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substanței	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizare în laborator industrial
Stadiul ciclului de viață	Utilizarea larg răspândită de către lucrători profesioniști.
Activități care aduc contribuție	PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator 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	Utilizare ca reactiv de laborator.
2. Condiții operaționale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: Durata de utilizare; În interior, cu ventilație locală și o bună ventilație generală.;
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:

	<p>Sanatatea umana: Nici unul nu este necesar;</p> <p>Mediul: Nici unul nu este necesar;</p>
Masuri privind managementul deeurilor	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deeurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deeurile din Fisa cu Date de Siguranta.
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	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizare industrială ca solvent
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 07 -Pulverizare industrială PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol) ERC 07 -Utilizarea unui fluid functional intr-un spatiu industrial
Procese, sarcini si activitati acoperite	Echipeamente și piese pentru procesul de curățare. Curatarea suprafețelor prin stergere, periere. Spray-erea substantelor/amestecurilor. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Transferul substantei/amestecului in containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	<p>Stare fizica:Lichid</p> <p>Conditii generale de operare: Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Zile de emisii pe an: 365 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata: 18.000 metri cubi pe zi; Pentru interior cu ventilatie generala adecvata; In interior cu ventilatie generala buna; Cladire fabrica mare (> 500 m³); factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ;</p> <p>Sarcina: Pulverizare; Durata de utilizare: 4 ore / zi;</p> <p>Sarcina: Material transferabil; Durata de utilizare: 4 ore / zi;</p> <p>Sarcina: Ștergerea suprafețelor; Durata de utilizare: 4 ore / zi;</p>
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	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deeurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deeurile din Fisa cu Date de Siguranta.
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	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizare industrială în sistemele de degresare cu vapori
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 PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol) ERC 07 -Utilizarea unui fluid functional intr-un spatiu industrial
Procese, sarcini si activitati acoperite	Echipe pentru procesul de drenare. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Degresare cu vapori
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale de operare: Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Durata de utilizare: 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 300 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata.: 18.000 metri cubi pe zi; Utilizare la interior fara ventilatie de evacuare locala; factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ; Atelier sau camera de marime medie (100 m ³ - 500 m ³); Proces partial deschis si partial inchis.;
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	Incinerati într-o instalatie capabila să trateze deeurile halogenate;
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	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;

Numele scenariului de expunere	Utilizare în laborator profesional
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol)
Procese, sarcini si activitati acoperite	Utilizare ca reactiv de laborator.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Durata de utilizare: 8 ore/zi; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata: 18.000 metri cubi pe zi; În interior, cu ventilație locală și o bună ventilație generală.; factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ;
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	Incinerati într-o instalație capabilă să trateze deșeurile halogenate;
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	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizare profesională ca solvent
Stadiul ciclului de viata	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători profesioniști.
Activitati care aduc contributie	PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula PROC 11 -Pulverizare neindustriala PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la interior) ERC 09a -Utilizare larg raspandita a unui fluid functional (la interior)
Procese, sarcini si activitati acoperite	Echipamente și piese pentru procesul de curățare. Curatarea suprafetelor prin stergere, periere. Spray-erea substantelor/amestecurilor. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Transferul substantei/amestecului in containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: In interior cu ventilatie generala buna; Atelier sau camera de marime medie (100 m ³ - 500 m ³); Sarcina: Materiale pentru turnare - lichide;

	<p>Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;</p> <p>Sarcina: Pulverizare; Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;</p> <p>Sarcina: Ștergerea suprafețelor; Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;</p>
Masuri de management al riscului	<p>În condițiile de operare descrise mai sus, următoarele masuri de management al riscului se aplica:</p> <p>Masuri generale de management al riscului: Sanătatea umana: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;</p>
Masuri privind managementul deșeurilor	<p>Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deșeurile. Vedeti Secțiune 13, considerații privind deșeurile din Fisa cu Date de Siguranță.</p>
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	<p>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.</p>

NOTA: Informațiile din această Fisa 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 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.

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