



Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2022, 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:	27-5049-5	Numar versiune:	4.01
Data revizuirii:	29/09/2022	Data inlocuirii:	20/03/2020

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™ Finish Control Spray

Numere identificare produs

UU-0081-1084-1 YP-2080-6041-5

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.

CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 3 - Aerosol 3; H229

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.

INDICATIILE DE PERICOL:

H229 Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.

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.

Depozitare:

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

5% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

5% din amestec contine compusi cu toxicitate dermala necunoscuta

Nota privind etichetarea:

Revizuit conform Regulamentului CE Nr. 648/2004 privind detergentii.

Ingrediente necesare pentru 648/2004: <5%: Hidrocarburi alifatic

10% din masa continutului este inflamabil.

Produsul este neinflamabil, dupa cum reiese din rezultatele testelor de inflamabilitate.

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]
Apa	Mixtura	80 - 100	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
izobutan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (CE-nr.) 200-857-2 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	0,5 - 1,5	Gaz lichefiat, H280 Nota C,U
propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (CE-nr.) 200-827-9 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	0,5 - 1,5	Gaz lichefiat, H280 Nota U
2-butoxietanol	(CAS-Nr.) 111-76-2 (CE-nr.) 203-905-0 (REACH-nr.) 01-2119475108-36	3 - 7	Toxicitate acuta 4, H332 Toxicitate acuta 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valorile ATE conform Anexei VI) Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319
butan	(CAS-Nr.) 106-97-8	1 - 5	Gaz lichefiat, H280

	(CE-nr.) 203-448-7 (REACH-nr.) 01-2119474691-32		Nota C,U
amoniac	(CAS-Nr.) 1336-21-6 (CE-nr.) 215-647-6 (REACH-nr.) 01-2119488876-14	0,1 - 1	Piele Corr.1B, H314 STOT SE 3, H335 Acvatic acut 1, H400,M=1 Nota B Met. Corr. 1, H290

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

Limite specifice de concentrație

Ingredient	Identificator(i)	Limite specifice de concentrație
amoniac	(CAS-Nr.) 1336-21-6 (CE-nr.) 215-647-6 (REACH-nr.) 01-2119488876-14	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Masuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Solicitati 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. Indicația privind asistenta medicală imediată și tratamentul necesar

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

SECȚIUNEA 5: Masuri 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.

Descompunere periculoasa**Substanta**

monoxid de carbon
Dioxid de carbon
Vapori sau gaze iritante

Conditie

In timpul combustiei
In timpul combustiei
In timpul combustiei

5.3. Aviz pentru pomieri

Nu sunt anticipate actiuni speciale de protectie pentru pompieri.

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. Ventilati zona cu aer curat. Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. 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.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Daca este posibil, izolati containerul spart. Asezati containerul intr-o zona ventilata, preferabil sub o hota sau, daca este necesar afara, pe o suprafata impermeabila pana la impachetarea containerului spart sau, daca este posibil, a continutului sau. 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. Adunati cat mai mult material scurs. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu și se tratează conform legislației în vigoare.

6.4. Referinta catre alte Sectiuni

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

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

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare**7.1. Precautii privind manipularea in siguranta**

Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A nu se lasa la indemana copiilor. Nu gauriti sau ardeti, chiar si dupa utilizare. Nu inhalati gazul, fumul, vaporii si spray-ul. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

Protejati de razele solare. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50°C/122°F. Depozitati departe de caldura

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
Gaz natural	106-97-8	OEL in Romania	TWA(8 ore):1200 mg/m3;STEL(15 minute):1500 mg/m3	
2-butoxietanol	111-76-2	OEL in Romania	TWA(8 hours):98 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutes):246 mg/m3(50 ppm)	piele
propan	74-98-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1400 mg/m3(778 ppm);STEL(15 minute):1800 mg/m3(1000 ppm)	
Gaz natural	75-28-5	OEL in Romania	TWA(8 ore):1200 mg/m3;STEL(15 minute):1500 mg/m3	

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

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

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

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

8.2. Controlul expunerii

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 semi-ventilati

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

Protectia pielii/mainilor

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

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Cauciuc butilic	0.5	=> 8 ore
Fluoroelastomer	0.4	=> 8 ore

Datele despre manusa prezentate se bazeaza pe substanta care produce toxicitate asupra pielii si a conditiilor prezente la momentul incercarii. Timpul de strapungere ar putea sa fie alterat atunci cand manusa este supusa unor conditii de utilizare care impun solicitari suplimentare asupra manusii.

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.

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

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

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	Miros dulce, Picant
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	<i>Nu se aplica</i>
Inflamabilitate (solid, gaz)	<i>Nu se aplica</i>
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu exista date</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu exista date</i>
Punct de aprindere.	<i>Nu se aplica</i>
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	<i>Nu se aplica</i>
Solubilitate in apa	<i>Nu exista date</i>
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu se aplica</i>
Presiune de vapori	<i>Nu exista date</i>
Densitate	0,958 g/ml
Densitate relativa	0,958 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	<i>Nu exista date</i>

9.2. Alte informatii**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Compusi Organici Volatili	<i>Nu exista date</i>
Rata evaporarii	<i>Nu se aplica</i>
Procent volatilitate	10,4 % greutate

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

Nimic cunoscut

10.6 Produse de descompunere periculoasa

Substanta

Nimic cunoscut

Conditie

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

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

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

Semne si simptome ale expunerii

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

Inhalare:

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

Contactul cu pielea:

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

Contactul cu ochii:

LA CONTACTUL CU OCHII IN TIMPUL FOLOSIRII PRODUSULUI NU SE ASTEAPTA APARITIA DE IRITATII MAJORE

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:

O singură expunere peste recomandări poate provoca: sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătăi neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri toracice și pot fi fatale.

Date toxicologice

Daca un component este dezvaluit in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel

punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acuta

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Inhalare-vapori(4 hr)		Nu exista date; ATE calculat >50 mg/l
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
2-butoxietanol	Dermic	Hamster	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butoxietanol	Inhalare-vapori (4 ore)	Hamster	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoxietanol	Ingerare	Hamster	LD50 1.200 mg/kg
butan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 277.000 ppm
izobutan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 276.000 ppm
propan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 200.000 ppm
amoniac	Ingerare	Sobolan	LD50 350 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
2-butoxietanol	Iepure	Iritant
butan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
izobutan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritare minima
amoniac	Iepure	Coroziv

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
2-butoxietanol	Iepure	Foarte iritant
butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
izobutan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritant mediu
amoniac	Iepure	Coroziv

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
2-butoxietanol	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
------	------	---------

2-butoxietanol	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
butan	In vitro	Nu este mutagen
izobutan	In vitro	Nu este mutagen
propan	In vitro	Nu este mutagen

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
2-butoxietanol	Inhalare	Specii animale multiple	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
2-butoxietanol	Dermic	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.760 mg/kg/zi	in timpul gestatiei
2-butoxietanol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 100 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
2-butoxietanol	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Specii animale multiple	NOAEL 0,48 mg/l	in timpul organogenezei

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
2-butoxietanol	Dermic	sistemul endocrin	Neclasificat	Iepure	NOAEL 902 mg/kg	6 ore
2-butoxietanol	Dermic	ficat	Neclasificat	Iepure	LOAEL 72 mg/kg	nu este disponibil
2-butoxietanol	Dermic	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Iepure	LOAEL 451 mg/kg	6 ore
2-butoxietanol	Dermic	sange	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Inhalare	sange	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Ingerare	sange	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
2-butoxietanol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz
butan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
butan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
butan	Inhalare	inima	Neclasificat	Caine	NOAEL 5.000 ppm	25 minute
butan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Iepure	NOAEL Nu e disponibil	

izobutan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
amoniac	Inhalare	Iritare respiratorie	Poate provoca iritare respiratorie	Uman	NOAEL nu este disponibil	

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
2-butoxietanol	Dermic	sange	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
2-butoxietanol	Dermic	sistemul endocrin	Neclasificat	Iepure	NOAEL 150 mg/kg/zi	90 zile
2-butoxietanol	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2,4 mg/l	14 saptamani
2-butoxietanol	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,15 mg/l	14 saptamani
2-butoxietanol	Inhalare	sange	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 0,15 mg/l	6 luni
2-butoxietanol	Inhalare	sistemul endocrin	Neclasificat	Caine	LOAEL 1,9 mg/l	8 zile
2-butoxietanol	Ingerare	sange	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 69 mg/kg/zi	13 saptamani
2-butoxietanol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
butan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara sange	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.489 ppm	90 zile
izobutan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.500 ppm	13 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
izobutan	75-28-5		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			N/A
propan	74-98-6		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			N/A
2-butoxietanol	111-76-2	Nămol activat	Experimental	16 ore	IC50	>1.000 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	stridie	Experimental	96 ore	LC50	89,4 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	1.840 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	1.474 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	1.550 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC10	679 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	100 mg/l
butan	106-97-8		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			N/A
amoniac	1336-21-6	Alge sau alte plante acvatice	Pasta	72 ore	IC50	21,5 mg/l
amoniac	1336-21-6	Peste	Pasta	96 ore	LC50	3,5 mg/l
amoniac	1336-21-6	Crevete	Pasta	48 ore	EC50	20 mg/l
amoniac	1336-21-6	Alge sau alte plante acvatice	Pasta	72 ore	NOEC	1,5 mg/l
amoniac	1336-21-6	Crap arlechin	Pasta	32 zile	NOEC	4,1 mg/l
amoniac	1336-21-6	Purici de apa	Pasta	21 zile	NOEC	49,2 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
izobutan	75-28-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	13.4 zile (t 1/2)	
propan	74-98-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	27.5 zile (t 1/2)	
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Evoluție dioxid de carbon	90.4 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	100 % eliminarea DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA test
butan	106-97-8	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	12.3 zile (t 1/2)	
amoniac	1336-21-6	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
izobutan	75-28-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part.	2.76	

				coeff		
propan	74-98-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.81	
butan	106-97-8	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
amoniac	1336-21-6	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.14	OECD 107 log Kow shke flask mtd

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
2-butoxietanol	111-76-2	Estimat Mobilitate în sol	Koc	67 l/kg	

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.

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase Recipientele/containerele/butoaiele golae 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)

160504* Gaze in recipiente presurizate (inclusiv haloni) continand substante periculoase.

Codul UE de deșeu (recipientul după utilizare)

150104 Ambalaj metalic

SECTIUNEA 14:Transport

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

IATA: UN1950; AEROSOLS--Limited Quantity; 2.2.

IMDG: UN1950; AEROSOLS--Limited Quantity; 2.2; EMS: F-D, S-U.

	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

Carcinogenitate

Ingredient

2-butoxietanol

numar CAS

111-76-2

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
amoniac	1336-21-6	50	200
amoniac	1336-21-6	100	200
butan	106-97-8	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
propan	74-98-6	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**

H229	Cointainer sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Contine gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H302	Nociv dacă este înghițit.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic

Informații privind revizuirea:

Secțiunea UE 09: informații privind pH-ul - informația a fost adăugată.

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informația a fost adăugată.

Eticheta: Fraze de precauție CLP-general - informația a fost stearsă.

Eticheta: Precauții CLP- Prevenire (Fraze de precauție CLP-Prevenire) - informația a fost modificată.

Secțiunea 03: tabel de compoziție % Antetul coloanei - informația a fost adăugată.

Secțiunea 3: tabel compoziție/informații privind ingredientii - informația a fost modificată.

Secțiunea 03: tabelul SCL - informația a fost adăugată.

Secțiunea 03: substanța nu se aplică - informația a fost adăugată.

Secțiunea 04: informații privind efectele toxicologice - informația a fost modificată.

Secțiunea 8: date despre manusa - informația a fost modificată.

Secțiunea 8: Tabel limite de expunere ocupationale - informația a fost modificată.

Secțiunea 8: Protecție personală - sistemul respirator - informația a fost modificată.

Secțiunea 9: Informații privind rata de evaporare - informația a fost stearsă.
Secțiunea 9: Informații privind proprietățile explozive - informația a fost stearsă.
Secțiunea 09: Informații privind vâscozitatea cinematică - informația a fost adăugată.
Secțiunea 9: Informații privind punctul de topire - informația a fost modificată.
Secțiunea 9: Informații privind proprietățile oxidante - informația a fost stearsă.
Secțiunea 9: Informații privind PH-ul - informația a fost stearsă.
- informația a fost modificată.
Secțiunea 9: Densitate de vapori - informația a fost adăugată.
Secțiunea 9: Densitate de vapori - informația a fost stearsă.
Secțiunea 9: Informații privind vâscozitatea - informația a fost stearsă.
Secțiunea 11: Tabel toxicitate acută - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Clasificare - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Tabel - mutagenicitate celule bacteriologice - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocrini - informația a fost adăugată.
Secțiunea 11: Tabel - toxicitate pentru reproducere - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Tabel - lezarea gravă/iritarea ochilor - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Expunerea poate provoca: fraze standard - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Tabel - corodarea/iritarea pielii - informația a fost modificată.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informația a fost adăugată.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informația a fost stearsă.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel unic - informația a fost modificată.
Secțiunea 12: 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine - informația a fost adăugată.
Secțiunea 12: 12.7. Alte efecte adverse - informația a fost modificată.
Secțiunea 12: Informații privind ecotoxicitatea componentelor - informația a fost modificată.
Secțiunea 12: Contactați producătorul pentru mai multe detalii. - informația a fost stearsă.
Secțiunea 12: Informații despre mobilitatea în sol - informația a fost adăugată.
Secțiunea 12: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocrini - informația a fost adăugată.
Secțiunea 12: Informații privind persistența și degradabilitatea - informația a fost modificată.
Secțiunea 12: Informații privind potențialul de bioacumulare - informația a fost modificată.
Secțiunea 14 Codul de clasificare - titlul principal - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Cod de clasificare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - poziția principală - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - Date de reglare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Informații privind declinarea responsabilității - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Temperatura de urgență - poziția principală - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Temperatură de urgență - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Rubrica principală - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Periculos / Nepericulos pentru transport - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - rubrica principală - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Grup de ambalare - antet principal - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Grup de ambalare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Denumirea corectă a transportului - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Reglementări - Principalele rubrici - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Segregare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Cod de segregare - antet principal - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Precauții speciale - Antetul principal - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Precauții speciale - Date privind reglementările - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Transport în vrac - Date de reglementare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI - rubrica principală - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 UN Date coloană numerică - informația a fost adăugată.
Secțiunea 14 UN Număr - informația a fost adăugată.
Secțiunea 15: Regulamente-Inventare - informația a fost adăugată.
Secțiunea 15: Seveso Textul substanței - informația a fost adăugată.

Tabel 2 coloane cu coduri H si fraze standard. - informatia a fost modificata.

Secțiunea 2: Avertisment fără informații PBT/vPvB disponibile - informatia a fost adaugata.

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