



Fisa cu Date de Securitate

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

Grup document:	11-8260-9	Numar versiune:	6.05
Data revizuirii:	27/11/2023	Data inlocuirii:	09/11/2023

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

SPRAY PE BAZA DE ZINC 1617

Numere identificare produs

DE-9999-5311-5 DE-9999-5337-0

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Un spray folosit ca film protector pe grund pe partile metalice

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

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

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

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

Clasificarea aspirației nu este necesară pe etichetă deoarece produsul este un aerosol.

CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 2; Skin Irrit. 2; H315

Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317

Carcinogenitate, Categoria 1B - Carc. 1B; H350

Toxicitate specifica organ tinta-Expunere singulara, Categoria 2 - STOT SE 2; H371

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

Toxicitate specifica organ tinta- Categoria 3, expunere unica- STOT SE 3; H336
 Periculos pentru mediul acvatic (acut), Categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
 Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare

PERICOL.

Simboluri:

GHS02 (Flacara) |GHS07 (Semnul exclamarii) |GHS08 (Pericol sanatate) |GHS09 (Mediu) |

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
acetonă	67-64-1	200-662-2	10 - 30
2-butanonoximă	96-29-7	202-496-6	< 2

INDICATIILE DE PERICOL:

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H350	Poate cauza cancer.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor: sistem respirator.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata: sistem nervos organe de simt.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

P201	Obtineti instructiuni speciale inainte de utilizare.
P210	Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizati pe o flacara deschisa sau alte surse de aprindere.
P251	Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.
P280F	Purtati protectie respiratorie.

Raspuns:

P308 + P313

IN caz de expunere sau ingrijorare: obtineti sfatul/ atentia medicului.

Depozitare:

P410 + P412

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

INFORMATII SUPLIMENTARE:

Fraze de precautie suplimentare:

Numai pentru uz profesional.

1% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

1% din amestec contine compusi cu toxicitate dermala necunoscute

36% din amestec contine compusi a caror toxicitate acuta la inhalare este necunoscute

Contine 1% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

Nota P aplicată.

2.3. Alte pericole

Poate înlocui oxigenul și poate provoca sufocare rapidă.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplica

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Zinc	(CAS-Nr.) 7440-66-6 (CE-nr.) 231-175-3	15 - 40	Acvatic acut 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (CE-nr.) 203-448-7	10 - 30	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota C,U
acetona	(CAS-Nr.) 67-64-1 (CE-nr.) 200-662-2	10 - 30	Lich.infl. 2, H225 Irit. ochilor 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	(CAS-Nr.) 64742-95-6 (CE-nr.) 265-199-0	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Piele Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
oxid de zinc	(CAS-Nr.) 1314-13-2 (CE-nr.) 215-222-5	1 - 10	Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (CE-nr.) 200-827-9	1 - 10	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota U
xilen	(CAS-Nr.) 1330-20-7	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226

	(CE-nr.) 215-535-7		Toxicitate acuta 4, H332 Toxicitate acuta 4, H312 Piele Irrit.2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irit. ochilor 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Bentone	Nici unul	< 2	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
2-butanonoximă	(CAS-Nr.) 96-29-7 (CE-nr.) 202-496-6	< 2	Toxicitate acuta 3, H301(LD50 = 100 mg/kg Valorile ATE conform Anexei VI) Toxicitate acuta 4, H312(LD50 = 1100 mg/kg Valorile ATE conform Anexei VI) Piele Irrit.2, H315 Lez. ochilor 1, H318 Piele Sens.1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373

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 secțiunile 8 si 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 imediat cu apa si sapun. Inlaturati imbracamintea contaminata si spalati inainte de reutilizare. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

Spalati imediat cu multa apa pentru cel putin 15 minute. Inlaturati lentilele de contact daca este posibil. Continuati clatirea. Solicitati imediat asistenta medicala.

In caz de inghitire:

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

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

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

Iritarea pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime și uscăciune). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime). 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 inconștiență). Efecte asupra organelor țintă. Consultați Secțiunea 11 pentru detalii suplimentare. Efecte asupra organelor țintă în urma expunerii prelungite sau repetate. Consultați Secțiunea 11 pentru detalii suplimentare.

4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Expunerea poate creste iritabilitatea miocardica. Nu administrati medicatie simptomatica decat daca este absolut necesar.

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

utilizati un agent de stingere corespunzator unui incendiu extins

5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

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

Descompunere periculoasa**Substanta**

monoxid de carbon

Dioxid de carbon

Oxizi de zinc

Conditie

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizata efectiv la stingerea incendiului, insa 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 foc 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

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

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. Acoperiti scurgerea cu spuma-agent de stingere al incendiilor. 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 metalic avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat. Folositi recomandările de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. 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

A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A nu se lasa la indemana copiilor. A nu se utiliza pana cand toate frazele de precautie au fost citite si intelese. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Nu pulverizati deasupra unei flacari deschise sau alta sursa de aprindere. 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. Imbracamintea contaminata se va pastra in spatiul de munca. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare. Evitati contactul cu agenti oxidanti(clor, acid cromic, etc.) A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor. 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 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 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
Gaz natural	106-97-8	OEL in Romania	TWA(8 ore):1200 mg/m ³ ;STEL(15 minute):1500 mg/m ³	
oxid de zinc	1314-13-2	OEL in Romania	TWA(fum)(8 ore):5 mg/m ³ ;STEL(fum)(15 minute):10 mg/m ³	
xilen	1330-20-7	OEL in Romania	TWA(8 ore):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minute):442 mg/m ³ (100 ppm)	piele
acetona	67-64-1	OEL in Romania	TWA(8 ore):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
propan	74-98-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1400 mg/m ³ (778 ppm);STEL(15 minute):1800 mg/m ³ (1000 ppm)	

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

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

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

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

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control in productie

Prevedeti o ventilatie inchisa pentru conservarea caldurii. Resturile rezultate din prelucrare trebuie aspirate in afara incaperilor sau de catre un sistem de control al emisiilor. Nu ramaneti in zona unde nivelul de oxigen este redus. 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

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

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

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

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

Daca acest produs este folosit intr-o maniera care prezinta potential de expunere mare (ex. Sprayere, potential mare de stropire etc.), atunci folosirea de combinezoane de protectie poate fi necesara. Selectati si folositi protectie pentru corp pentru a preveni contactul, in baza rezultatelor evaluarii de expunere. Hainele de protectie din urmatoarele materiale sunt recomandate: Apron – Butyl rubber
Apron-polimer laminat

Protectia respiratorie

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

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

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie cu aer

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

Norme/Standarde aplicabile

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

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

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica	Lichid
Forma fizica specifica:	Aerosol
Culoare	culoare gri
Miros	Solvent
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 exista date</i>
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu exista date</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu exista date</i>
Punct de aprindere.	-104 °C [Detalii: Punct de aprindere propulsor]
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 exista date</i>
Solubilitate in apa	Nil
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coeфициent de partiție: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	<i>Nu exista date</i>
Densitate	0,95 g/cm ³
Densitate relativa	0,95 [Ref Std: AER=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 exista date</i>
Procent volatilitate	<i>Nu exista date</i>

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

Scantei si/sau flacari

Temperaturi deasupra punctului de fierbere.

Conditii de temperatura ridicata

10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici

Exploziv la amestecul cu substante oxidante.

10.6 Produse de descompunere periculoasa

Substanta

Conditie

Nimic cunoscut

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

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

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

Semne si simptome ale expunerii

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

Inhalare:

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

Contactul cu pielea:

Iritatia pielii: Semne/simptome pot include inrosirea, uscarea, craparea pielii. Reactie alergica (non-foto): Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritatie si mancarime.

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:

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

Expunerea prelungita sau repetata ar putea provoca efecte la organul tinta:

Efecte auditive: semnele/simptomele pot include tulburari de auz Efecte hematopoietice: Semnele/simptomele pot include slabire generala, oboseala si alterarea circulatiei sanguine. Efecte neurologice: semne/simptome pot include schimbari de personalitate, lipsa coordonarii, pierderea capacitatii senzoriale, moliciunea extremitatilor, slabiciune, tremur si/sau schimbari ale presiunii si tensiunii arteriale. Efecte respiratorii: Semnele/simptomele pot include tuse, insuficienta respiratorie, greutate in piept, accelerarea ritmului cardiac, cianoza, productie de sputa, afectarea functionarii plamanilor, apnee.

Carcinogenitate:

Contine una sau mai multe substante chimice care pot provoca cancer.

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
Zinc	Dermic	Rationa mentul profesion al	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Zinc	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,41 mg/l
Zinc	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
acetona	Dermic	Iepure	LD50 > 15.688 mg/kg
acetona	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 76 mg/l
acetona	Ingerare	Sobolan	LD50 5.800 mg/kg
butan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 277.000 ppm
propan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 200.000 ppm
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
xilen	Dermic	Iepure	LD50 > 4.200 mg/kg
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,2 mg/l
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
xilen	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 29 mg/l
xilen	Ingerare	Sobolan	LD50 3.523 mg/kg
oxid de zinc	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
oxid de zinc	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,7 mg/l
oxid de zinc	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
2-butanonoximă	Dermic	clasificar e oficiala	LD50 1.100 mg/kg
2-butanonoximă	Ingerare	clasificar e oficiala	LD50 100 mg/kg
2-butanonoximă	Inhalare-vapori	Sobolan	LC50 estimat 20 - 50 mg/l

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
acetona	Cobai	Iritare minima
butan	Rationam entul profesion al	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritare minima
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Iepure	Iritant
xilen	Iepure	Iritant mediu
oxid de zinc	Uman si animal	Nu provoaca iritare semnificativa
2-butanonoximă	Iepure	Iritant

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Zinc	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
acetonă	Iepure	Foarte iritant
butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
propan	Iepure	Iritant mediu
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Iepure	Iritant mediu
xilen	Iepure	Iritant mediu
oxid de zinc	Iepure	Iritant mediu
2-butanonoximă	Iepure	Coroziv

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Hamster	Neclasificat
oxid de zinc	Hamster	Neclasificat
2-butanonoximă	Hamster	Sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

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

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
acetonă	In vivo	Nu este mutagen
acetonă	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
butan	In vitro	Nu este mutagen
propan	In vitro	Nu este mutagen
xilen	In vitro	Nu este mutagen
xilen	In vivo	Nu este mutagen
oxid de zinc	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
oxid de zinc	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
2-butanonoximă	In vitro	Nu este mutagen
2-butanonoximă	In vivo	Nu este mutagen

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
acetonă	Nu este specificat	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
xilen	Dermic	Sobolan	Nu este cancerigen
xilen	Ingerare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
xilen	Inhalare	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
2-butanonoximă	Inhalare	Specii animale multiple	Cancerigen

Toxicitate asupra reproducerii

Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii

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

					expunerii
acetonă	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.700 mg/kg/zi	13 saptamani
acetonă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 5,2 mg/l	in timpul organogenezei
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.500 ppm	2 generare
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.500 ppm	2 generare
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 500 ppm	2 generare
xilen	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
xilen	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	in timpul organogenezei
xilen	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	in timpul gestatiei
oxid de zinc	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere sau dezvoltare	Specii animale multiple	NOAEL 125 mg/kg/zi	prematur si in timpul gestatiei
2-butanonoximă	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 200 mg/kg/zi	2 generare
2-butanonoximă	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 200 mg/kg/zi	2 generare
2-butanonoximă	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	in timpul organogenezei

Lactatie

Nume	Ruta	Specii	Valoare
xilen	Ingerare	Cobai	Nu este clasificat pentru efecte directe sau asociate cu lactatia

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
acetonă	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
acetonă	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
acetonă	Inhalare	sistemul imunitar	Neclasificat	Uman	NOAEL 1,19 mg/l	6 ore
acetonă	Inhalare	ficat	Neclasificat	Hamster	NOAEL Nu e disponibil	
acetonă	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	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	
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	
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rationalul profesional	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Inhalare	sistem auditiv	Provoaca leziuni ale organelor	Sobolan	LOAEL 6,3 mg/l	8 ore
xilen	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Inhalare	Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 3,5 mg/l	nu este disponibil
xilen	Inhalare	ficat	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Ingerare	Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 250 mg/kg	nu se aplica
2-butanonoximă	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	
2-butanonoximă	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Sobolan	NOAEL 100 mg/kg	

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
acetona	Dermic	Ochi	Neclasificat	Hamster	NOAEL Nu e disponibil	3 saptamani
acetona	Inhalare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Uman	NOAEL 3 mg/l	6 saptamani
acetona	Inhalare	sistemul imunitar	Neclasificat	Uman	NOAEL 1,19 mg/l	6 zile
acetona	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Hamster	NOAEL 119 mg/l	nu este disponibil
acetona	Inhalare	inima ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 45 mg/l	8 saptamani
acetona	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 900 mg/kg/zi	13 saptamani
acetona	Ingerare	inima	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.500 mg/kg/zi	13 saptamani
acetona	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 200 mg/kg/zi	13 saptamani
acetona	Ingerare	ficat	Neclasificat	Cobai	NOAEL 3.896 mg/kg/zi	14 zile
acetona	Ingerare	Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 3.400 mg/kg/zi	13 saptamani
acetona	Ingerare	sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.500 mg/kg/zi	13 saptamani
acetona	Ingerare	muschi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL	13 saptamani

					2.500 mg/kg	
acetonă	Ingerare	piele oase, dinti, unghii si/sau par	Neclasificat	Cobai	NOAEL 11.298 mg/kg/zi	13 saptamani
butan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara sange	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.489 ppm	90 zile
xilen	Inhalare	sistem nervos	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 0,4 mg/l	4 saptamani
xilen	Inhalare	sistem auditiv	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 7,8 mg/l	5 zile
xilen	Inhalare	ficat	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Inhalare	inima sistemul endocrin tract gastrointestinal sistemul hematopoetic muschi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL 3,5 mg/l	13 saptamani
xilen	Ingerare	sistem auditiv	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 900 mg/kg/zi	2 saptamani
xilen	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	90 zile
xilen	Ingerare	ficat	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
xilen	Ingerare	inima piele sistemul endocrin oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic sistemul imunitar sistem nervos sistem respirator	Neclasificat	Cobai	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	103 saptamani
oxid de zinc	Ingerare	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	10 zile
oxid de zinc	Ingerare	sistemul endocrin sistemul hematopoetic rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Altele	NOAEL 500 mg/kg/zi	6 luni
2-butanonoximă	Inhalare	sistemul hematopoetic	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 0,36 mg/l	28 zile
2-butanonoximă	Inhalare	sistem respirator	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Cobai	NOAEL 0,01 mg/l	90 zile
2-butanonoximă	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1,44 mg/l	28 zile
2-butanonoximă	Ingerare	sistemul hematopoetic	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 25 mg/kg/zi	90 zile
2-butanonoximă	Ingerare	sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 100 mg/kg/zi	90 zile
2-butanonoximă	Ingerare	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg/zi	90 zile
2-butanonoximă	Ingerare	ficat rinichi si/sau vezica urinara inima sistemul endocrin oase, dinti, unghii si/sau par sistemul imunitar	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 335 mg/kg/zi	90 zile

Pericol privind aspiratia

Nume	Valoare
------	---------

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Pericol în aspirație
xilen	Pericol în aspirație

Contactați adresa sau numărul de telefon de pe prima pagină a FDS pentru informații suplimentare

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

12.1. Toxicitate

Nu există teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Zinc	7440-66-6	Bacterii	Estimat	30 minute	EC10	0,3 mg/l
Zinc	7440-66-6	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	0,042 mg/l
Zinc	7440-66-6	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	0,169 mg/l
Zinc	7440-66-6	Purici de apă	Estimat	48 ore	EC50	0,06 mg/l
Zinc	7440-66-6	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	0,005 mg/l
Zinc	7440-66-6	Purici de apă	Estimat	7 zile	NOEC	0,013 mg/l
acetona	67-64-1	Alge sau alte plante acvatice	Experimental	96 ore	EC50	11.493 mg/l
acetona	67-64-1	Nevertebrat	Experimental	24 ore	LC50	2.100 mg/l
acetona	67-64-1	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	5.540 mg/l
acetona	67-64-1	Purici de apă	Experimental	21 zile	NOEC	1.000 mg/l
acetona	67-64-1	Bacterii	Experimental	16 ore	NOEC	1.700 mg/l
acetona	67-64-1	Eisenia fetida	Experimental	48 ore	LC50	>100
butan	106-97-8	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	Fathead Minnow	Estimat	96 ore	LL50	8,2 mg/l
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	7,9 mg/l
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	Purici de apă	Estimat	48 ore	EL50	3,2 mg/l
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	0,22 mg/l
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	Purici de apă	Experimental	21 zile	NOEL	2,6 mg/l

propan	74-98-6	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
xilen	1330-20-7	Nămol activat	Estimat	3 ore	NOEC	157 mg/l
xilen	1330-20-7	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	4,36 mg/l
xilen	1330-20-7	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2,6 mg/l
xilen	1330-20-7	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	3,82 mg/l
xilen	1330-20-7	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	0,44 mg/l
xilen	1330-20-7	Purici de apa	Estimat	7 zile	NOEC	0,96 mg/l
xilen	1330-20-7	Pastrav	Experimental	56 zile	NOEC	>1,3 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	Nămol activat	Estimat	3 ore	EC50	6,5 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	0,052 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	0,21 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	0,07 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	0,006 mg/l
oxid de zinc	1314-13-2	Purici de apa	Estimat	7 zile	NOEC	0,02 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	Bacterii	Experimental	17 ore	EC50	281 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	16 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	Medaka	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	201 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	2,6 mg/l
2-butanonoximă	96-29-7	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
Zinc	7440-66-6	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
acetona	67-64-1	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	78 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetona	67-64-1	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	147 zile (t 1/2)	
butan	106-97-8	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	12.3 zile (t 1/2)	
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	78 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
propan	74-98-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	27.5 zile (t 1/2)	
xilen	1330-20-7	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	90-98 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
xilen	1330-20-7	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	1.4 zile (t 1/2)	
oxid de zinc	1314-13-2	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

2-butanonoximă	96-29-7	Experimental Biodegradare	21 zile	Cerinta de oxigen biologic	14.5 %BOD/T HOD	
2-butanonoximă	96-29-7	Estimat Fotoliza		Fotolitic (in aer)	21.6 zile (t 1/2)	
2-butanonoximă	96-29-7	Experimental Hidroliza		Injumatatire hidroliza	18 zile (t 1/2)	

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Zinc	7440-66-6	Estimat BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	242	
acetona	67-64-1	Experimental BCF - Altele		Factor de bioacumulare	0.65	
acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
butan	106-97-8	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	64742-95-6	Estimat BCF - Fish	42 zile	Factor de bioacumulare	598	OECD305-Bioconcentratie
propan	74-98-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
xilen	1330-20-7	Experimental BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	25.9	
oxid de zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	≤217	OECD305-Bioconcentratie
2-butanonoximă	96-29-7	Experimental BCF - Fish	42 zile	Factor de bioacumulare	<5.8	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
acetona	67-64-1	Modelat Mobilitate în sol	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase 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(în vânzare)

080111* Evacuarea vopselurilor și lacurilor conținând solvenți organici sau alte substanțe periculoase.
160504* Gaze în recipiente presurizate (inclusiv haloni) conținând substanțe periculoase.

Codul UE de deșeu (recipientul după utilizare)

150104 Ambalaj metalic

SECȚIUNEA 14:Transport

	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, INFLAMABILI	AEROSOLI (ZINC)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1	2.1	2.1
Grupa de ambalare	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Pericole pentru mediu	Periculoase pentru mediu	Nu se aplica	Poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu există date	Nu există date	Nu există date
Controlul temperaturii	Nu există date	Nu există date	Nu există date
Temperatura de urgență	Nu există date	Nu există date	Nu există date
Codul de clasificare ADR	5F	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-butanonoximă

xilen

numar CAS

96-29-7

1330-20-7

Clasificare

Carc. 1B

Gr. 3: neclasificabil

RegulamentRegulament (EC) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
Agentia Internationala de Cercetare a cancerului**Regulamentul (UE) 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi)**

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate la punctul de contact național relevant. Vă rugăm să consultați legislația locală.

Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Compusii acestui material sunt în conformitate cu legislația din Australia

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
acetona	67-64-1	10	50
butan	106-97-8	10	50
2-butanonoximă	96-29-7	50	200
propan	74-98-6	10	50
xilen	1330-20-7	10	50
Zinc	7440-66-6	50	200
Zinc	7440-66-6	100	200
oxid de zinc	1314-13-2	100	200

Regulamentul (UE) nr. 649/2012

Nu sunt enumerate substanțe chimice

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat.

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

EUH066	Expunerea repetată poate cauza uscarea sau craparea pielii.
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid sau vapori foarte inflamabili.

