

FISA CU DATE DE SECURITATE

Micromax FF

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs Micromax FF
Cod de identificare interna HM520147

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate

Utilizare Recomandata Aditiv de Ingrenare
Sector de utilizare SU2 - Minerit (inclusiv exploatare maritima)
Utilizări sfătuite împotriva Utilizare de catre consumatori

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Marea Britanie
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - Articolul 45 - (EC)1272/2008	
Austria	Centrul de Informatii in caz de Otravire (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Centrul pentru Otraviri (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	1401; +357 22 88 7171
Republica Ceha	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danemarca	Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finlanda	Centrul de Informatii in caz de Otravire (FI):+358 9 471 977
Franta	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
Grecia	+30 210 779 3777
Ungaria	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Irlanda	Centrul National de Informare Toxicologica (IE): +353 1 8379964

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

Italia	Centrul de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Letonia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Olanda	Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centrul de Informare si Control Toxicologic , Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalia	Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271
România	+40 21 318 36 06
Slovenia	+421 2 5477 4166
Slovenia	112
Spania	Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20
Suedia	Centrul de Informatii in caz de Otravire (SV):+46 8 33 12 31
Elvetia	Centrul pentru Otraviri: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Marea Britanie	NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate pentru Reproducere	Categoria 2 - H361
-------------------------------	--------------------

2.2. Elemente pentru Eticheta

Pictograme de pericol



Cuvânt de Avertizare: **Atentie**

Fraze de Pericol:

H361 - Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului

Propozitii de Atentionare

P201 - Procurati instructiuni speciale înainte de utilizare

P202 - A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate

P280 - Purtati manusi de protectie/îmbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibila expunere: consultati medicul

P405 - A se depozita sub cheie

P501 - Aruncati continutul / containerul în acord cu regulamentele locale / regionale / nationale / internationale

Contine

Substante

Tetraoxid de mangan

Numar CAS

1317-35-7

2.3. Alte Pericole

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT)

Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.1. Substante Substanta

Substante	EINECS	Numar CAS	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP	Nr. înreg. REACH
Tetraoxid de mangan	215-266-5	1317-35-7	60 - 100%	Repr. 2 (H361)	01-2119448167-35

Pentru textul complet al Frazelor H mentione in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Inhalare La inhalare, mutati persoana la aer proaspat. Cereti asistenta medicala daca apare iritatie respiratorie sau respiratia devine dificila.

Ochi In caz de contact, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale daca iritatie persista.

Piele Spalati cu apa si sapun Cereti asistenta medicala daca iritatie persista

Ingerare NU induceti voma. Nu administrati nimic pe gura. Cereti imediat asistenta medicala.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Pericol potential pentru sistemul reproducator.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic Tratati simptomatic

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzatoare

Toate mijloacele standard de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Niciuna cunoscuta

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauza

Pericole speciale de expunere în caz de incendiu

Nu se aplica

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri

Echipament complet de protectie si aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati crearea si inspirarea prafului. Asigurati o ventilatie adecvata Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Strangeti si indepartati.

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. Evitati crearea sau inhalarea prafului Asigurati o ventilatie adecvata Spalati mainile dupa utilizare. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare Utilizati echipament de protectie corespunzator.

Masuri de igiena

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Depozitati in locuri reci si uscate. Perioada maxima de stocare a produsului este de 24 luni.

7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)

Scenariu de expunere Nu exista informatii disponibile

Alte recomandari Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu se aplica	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL" 0.16 mg/m ³ STEL" 1.6 mg/m ³	0.5 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³ TWA (inhalable fraction, as Mn); 0.05 mg/m ³ TWA (respirable fraction, as Mn) 1.5 mg/m ³ STEL (calculated)	Nu se aplica	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0,6 ppm STEL: 0.15 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu se aplica	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	Nu se aplica	TWA: 1 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	Nu se aplica	Nu se aplica	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Bulgaria	Turkey
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	TWA: 0.05 mg/m ³	Nu se aplica

Substante	Austria	Elvetia	Polonia	Norvegia	Irlanda
Tetraoxid de mangan 1317-35-7 (60 - 100%)	20 µg/L	20 µg/L			

Nivelul calculat fara efect (DNEL)

Nu exista informatii disponibile

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

lucrador

Populatie generala

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC) Nu exista informatii disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Controale Tehnice

Utilizati intr-o zona bine ventilata. Trebuie utilizata ventilatie localizata pentru a controlul nivelul prafului.

Echipament personal de protectie

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

Protectia Respiratiei

Daca controlul procesului si practicile de lucru nu pot mentine expunerea sub limitele de expunere ocupationala sau daca expunerea nu este cunoscuta, purtati o masca de gaze certificata NIOSH, Standard European EN 149 sau echivalenta la folosirea acestui Masca de gaze pentru praf/ceata. (N95,P2/P3)

Protectia Mâinilor

Manusi normale de lucru. Folositi manusi care sunt adecvate pentru produsele chimice prezente în acest produs, precum si a altor factori de mediu la locul de munca.

Protectia Pielii

Combinezoane normale de lucru. Purtati imbracaminte adecvata pentru mediul de lucru. Hainele prafulite trebuie spalate inainte de reutilizare. Aplicati masuri preventive pentru a preintampina formarea prafului la indepartarea sau spalarea imbracamintii. Wear protective clothing impervious to the chemical substance, including boots, gloves, lab coat, apron, rainjacket, pants or coverall, as appropriate, to prevent skin contact.

Protectia Ochilor

Ochelari de protectie rezistenti la praf. (EN-166)

Alte Masuri de Precautie

Spalatoarele pentru ochi si dusurile de siguranta trebuie sa fie usor accesibile.

Controlul expunerii mediului

Do not allow material to contaminate ground water system. Evitati formarea de praf Avoid subsoil penetration Nu deversati în apa de suprafata sau în sistemul de canalizare al apelor uzate Împiedicati ca produsul sa intre în canalele de scurgere

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare Fizica: Solid
Miros: Inodor

Culoare Maro roscat
Pragul de Nu exista informatii disponibile
Acceptare a

Mirosului:

Valori

Proprietate

Observatii/ - Metoda

pH:

7-10

Punctul de înghetare

1550 - 1650 °C

Punct de topire / Interval de topire

Nu exista date disponibile

Punct de Curgere

Nu exista date disponibile

Punctul de fierbere / intervalul de fierbere

Nu exista date disponibile

Punct de Aprindere

Nu exista date disponibile

Inflamabilitatea (solid, gaz)

Nu exista date disponibile

Limita superioara de inflamabilitate

Nu exista date disponibile

Limita inferioara de inflamabilitate

Nu exista date disponibile

Viteza de evaporare

Nu exista date disponibile

Presiunea de vapori

Nu exista date disponibile

Densitatea Vaporilor

Nu exista date disponibile

Greutate Specifica

4.8

Solubilitate în apa

Insolubil în apa

Solubilitate în alti solventi

Nu exista date disponibile

Coeficientul de partitie: n-octanol/apa

Nu exista date disponibile

Temperatura de Autoaprindere

Nu exista date disponibile

Temperatura de descompunere

Nu exista date disponibile

Vâscozitatea

Nu exista date disponibile

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

Proprietati explozive
Proprietati oxidante

Nu exista informatii disponibile
Nu exista informatii disponibile

9.2. Alte informatii

Continutul în VOC (%)

Nu exista date disponibile

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Evitati contactul cu acid clorhidric. Poate reactiona cu degajare de clor gazos.

10.5. Materiale incompatibile

Niciuna cunoscuta

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Niciuna cunoscuta

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate Acuta

Inhalare

Poate cauza iritarea usoara a cailor respiratorii.

Contact cu ochii

Poate cauza iritarea mecanica a ochilor.

Contact cu pielea

Poate cauza iritarea mecanica a pielii.

Ingerare

Poate cauza dureri abdominale, voma, greata si diaree. Poate cauza hipoglicemie.

Efecte cronice/Carcinogenitate

Contains known or suspected reproductive toxins.

Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	> 2000 mg/kg (Rat)	Nu exista date disponibile	>5.17 mg/L (rat, 4 h, dust)

Rat = Șobolan, Rabbit = iepure, dust = Praf

Substante	Numar CAS	Corodarea/iritarea pielii
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Neiritant pentru piele (iepure)

Substante	Numar CAS	Lezarea grava/iritarea ochilor
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu irita ochii (iepure)

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea pielii
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Sensibilizare respiratorie
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Efecte mutagene
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagenice. Testele in vivo nu au aratat efecte mutagenice (substan?e similare)

Substante	Numar CAS	Efecte cancerigene
-----------	-----------	--------------------

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu este considerat carcinogen.
Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru reproducere
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Efecte fetotoxice si teratogene observate la animalele testate la concentratii care nu au provocat toxicitate materna.
Substante	Numar CAS	STOT - expunere unica
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Substante	Numar CAS	STOT - expunere repetata
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare Sistemul Nervos Central (CNS)
Substante	Numar CAS	Pericol prin aspirare
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitatea

Efecte de ecotoxicitate

Contains no substances known to be hazardous to the environment.

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	EC50 (72h) > 100% saturated solution (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h) > 100% saturated solution (orhynchus mykiss)	EC50 (3 h) > 1000 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage)	EC50 (48 h) > 0.022 mg/L (Daphnia magna) NOAEC (21 d) > 100 mg/L (Daphnia magna)

growth rate = Rata de creștere, similar substance = Substanță similară, activated sludge = Nămol activat, Reproducere

12.2. Persistenta si degradabilitatea

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice

12.3. Potentialul de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Bioacumulare
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu exista informatii disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu exista informatii disponibile

12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT) Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Tetraoxid de mangan	Nu se aplica

12.6. Alte efecte adverse

Informatii privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Metode de eliminare Se recomanda incinerarea in incineratoare aprobate, in conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

Ambalaje contaminate Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

IMDG/IMO

Numarul ONU Ner restrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Ner restrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare: Nu se aplica
Pericole pentru Mediul inconjurator Nu se aplica

ADN

Numarul ONU Ner restrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Ner restrictionat
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul inconjurator Nu se aplica

ADR/RID

Numarul ONU Ner restrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Ner restrictionat
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul inconjurator Nu se aplica

IATA/ICAO

Numarul ONU Ner restrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Ner restrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare: Nu se aplica
Pericole pentru Mediul inconjurator Nu se aplica

14.1. Numarul ONU Ner restrictionat

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie Ner restrictionat

14.3.

14.4. Grupa de Ambalare Nu se aplica

14.5. Pericole pentru Mediul Inconjurator Nu se aplica

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori Niciunul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC Nu se aplica

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

Inventare Internationale

Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.

Lista substantelor indigene în Canada (DSL) Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

Legenda

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate

DSL/NDSL - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor Neindigene din Canada

Danemarca Nr. PR: 3456100

Clasa de pericol pentru apa (WGK) WGK 1: Pericol redus pentru ape.

Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protectia maternitatii sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protectia tinerilor la locul de munca sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

Substante	Numar CAS	Seveso III	TA LUFT
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu se aplica	5.2.2 Class III

Substante	Numar CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restrictii la anumite substante periculoase	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substante supuse autorizarii
Tetraoxid de mangan	1317-35-7	Nu se aplica	Nu se aplica

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în sectiunile 2 si 3

H361 - Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului

Cheia sau legenda abrevierilor si acronimelor utilizate în fisa cu date de securitate

bw – greutate corporala

CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice

CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor

CE – Comisia Europeana

EC10 – Concentra?ie efectiva 10%

EC50 – Concentra?ie efectiva 50%

CEE – Comunitatea Economica Europeana

ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%

Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

LC50 – Concentra?ie letala 50%

LD50 – Doza letala 50%

LL0 – Lethal Loading 0%

LL50 – Lethal Loading 50%

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

FISA CU DATE DE SECURITATE
Micromax FF
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 09-iun.-2021
Data pregatirii 09-iun.-2021

Numar Revizie: 6
Cod de identificare interna HM520147

NOEC – No Observed Effect Concentration

NTP – National Toxicology Program

OEL – Occupational Exposure Limit

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic

PC – Chemical Product category

PEL – Permissible Exposure Limit

ppm – parts per million

PROC – Process category

REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL – Short Term Exposure Limit

SU – Sector of Use category

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

www.ChemADVISOR.com/

Data revizuirii: 09-iun.-2021

Nota de Revizie

Actualizare format

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 2015/830

Clauza de exonerare

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)