

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 1 aparținând 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Număr de înregistrare REACH: 01-2119934899-15-XXXX
Nr. CAS: 13446-34-9
Nr. CE: 231-869-6

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 2 aparținând 13

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H301

Toxic în caz de înghițire.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H373

Poate provoca leziuni ale organelor (creier) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P301+P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P391

Colectați scurgerile de produs.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Formula:

 $MnCl_2 \cdot 4 H_2O$

Greutatea moleculară:

197,91 g/mol

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 3 aparținând 13

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate			100 %
	231-869-6		01-2119934899-15-XXXX	
	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H301 H318 H373 H411			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
13446-34-9	231-869-6	Manganese(II) chloride tetrahydrate	100 %
	orală: LD50 = 2330 mg/kg		

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu sunt date disponibile

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Se merge la medicul de ochi.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Nu sunt date disponibile

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fără restricție

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 4 aparținând 13

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Materiale solide necombustibile
Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu pot apărea:
Clorhidrogen (HCl)
fum toxic de oxid de metal

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.
Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Puneți persoanele în siguranță.
Planuri de urgență
Consultați un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.
Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.
Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
În caz de acțiune a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 5 aparținând 13

Măsuri de prevedere la manipulare

- Evitarea formării de praf.
- A nu se inspira praful.
- Citiți eticheta înainte de utilizare.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

- Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!
- Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.
- Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

- A se depozita într-un loc uscat.
- Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal, Metal ușor

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

- A se păstra ambalajul închis ermetic.
- temperatura depozitului +5°C - +30°C

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,2 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,004 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,043 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,002 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acută		orală	sistemic	0,15 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 6 aparținând 13

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
	Departamentul de mediu	Valoare
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate	
	Apă dulce	0,013 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,03 mg/l
	Apă de mare	0 mg/l
	Sediment de apă dulce	0,011 mg/kg
	Sediment marin	0,001 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	20,4 mg/l
	Sol	14,8 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală.

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 7 aparținând 13

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de praf

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: P2

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	solid
Culoare:	roz
Miros:	fără miros
Prag de miros:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare:	58 / 650 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1190 (1013 hPa) °C
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	nu aplicabile
Limita maximă de explozie:	nu aplicabile
Punct de aprindere:	nu aplicabile
Punctul de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	106-198 °C
pH-Valoare (la 25 °C):	3,5 - 6 (50 g/l)
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	1980 g/l
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat
Rata de dizolvare:	nedeterminat
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:	nedeterminat
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea:	2,01 g/cm ³
Densitatea relativă:	nedeterminat
Densitatea în vrac:	1150 kg/m ³
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat
Caracteristicile particulei:	nedeterminat

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nedeterminat

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 8 aparținând 13

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:	nedeterminat
Verificarea separării solventului:	nedeterminat
Conținut solvenți:	nedeterminat
Conținutul de corpuri solide:	100%
Punct de sublimare:	nedeterminat
Punct de înmuiere:	nedeterminat
Pour point:	nedeterminat
nedeterminat:	
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat

Informații suplimentare

nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt date disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Metale alcaline
Zinc
Acid

10.4. Condiții de evitat

Temperatura foarte mare

10.5. Materiale incompatibile

Metal
Metal ușor

10.6. Produse de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea:
SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu sunt date disponibile

Toxicitate acută

Toxic în caz de înghițire.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate				
	orală	LD50 mg/kg	2330	Soarece	Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 1
					In all tests trace metal salts were diss

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 9 aparținând 13

Iritație și corosivitate

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 10 aparținând 13

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
13446-34-9	Manganese(II) chloride tetrahydrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 49,9 mg/l	96 h	Salmo trutta	Federal aid Project #F-243, Colorado Div	A flow-through toxicity test using a mod
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 9,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Journal of the Fisheries Research Board	The toxicity of manganese chloride to Da
	Toxicitate pentru pești	NOEC 0,55 mg/l	65 d	Salvelinus fontinalis	Federal aid project #F-243R-5, , Colorad	OECD Guideline 210
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 0,02 mg/l	14 d	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Bull. Environ.Contam.T oxicol. 31, 344-35	The effects of up to eight elements, inc
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistență și degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților. A nu se arunca la canalizare.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 11 aparținând 13

Transport rutier (ADR/RID)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3288
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	6.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	6.1
Cod de clasificare:	T5
Clauze speciale:	274
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	60
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3288
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	6.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	6.1
Cod de clasificare:	T5
Clauze speciale:	274 802
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1

Transport naval (IMDG)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3288
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	6.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	6.1
Clauze speciale:	223, 274
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
EmS:	F-A, S-A

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 3288
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	6.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	III
Etichete:	6.1
Clauze speciale:	A3 A5

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 12 aparținând 13

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	670
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	100 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	677
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	200 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:	Da
Cauza pericolului:	Manganese(II) chloride tetrahydrate

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	H2 TOXICITATE ACUTĂ
Informații suplimentare:	E2

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:	Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.
Clasa de periclitare a apei (D):	3 - foarte periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanță nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 9,12.

Abrevieri și acronime

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1
 STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2
 Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Manganese(II) chloride.4aq a.r.

Revizuire: 03.11.2025

Codul produsului: AC14.00971

Pagina 13 aparținând 13

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H301	Toxic în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (creier) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucurează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare. Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.