

Muriat de potasiu

Versiunea: 1

Data compilării: 20.12.2015

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței chimice	Denumirea tehnică a substanței	Muriat de potasiu
	Denumirea chimică a substanței	Clorură de potasiu
	Nr. CAS 7447-40-7	Nr. CE 231-211-8

1.2 Utilizările identificate și corespunzătoare ale substanței și utilizările nerecomandate	Produs chimic, îngrășămintă agricolă, alte aplicații. Fără restricții de aplicare.
1.3 Societatea	Societatea pe acțiuni deschisă Uralkali (JSC Uralkali) Str. Pyatiletki, nr. 63, Berezniki, Teritoriul Perm, Rusia 618426 Tel.: +7 (3424) 296047 / 296254 Fax: +7 (3424) 296950 E-mail: uralkali@uralkali.com Număr de înregistrare REACH: nu se aplică, întrucât substanța este scutită de înregistrarea în cadrul REACH.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței	Nu este clasificată drept periculoasă.
2.2 Elementele etichetei	Substanța nu necesită nicio etichetare în conformitate cu directivele CE.
2.3 Alte pericole	A se consulta Secțiunea 7.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII REFERITOARE LA INGREDIENTE

3.1 Substanța	Denumirea chimică (IUPAC)	Clorură de potasiu
	Formula chimică	KCl

Compoziție:	Fracția masică, %	Nr. CAS	Nr. EINECS
Clorură de potasiu	95-98	7447-40-7	231-211-8
Clorură de sodiu	1,1-3,0	7647-14-15	231-598-3
Sulfat de calciu	0,1-0,6	7778-18-9	231-900-3
Clorură de magneziu hexahidrat	0,05-0,1	7791-18-6	232-094-6

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsurile de prim ajutor	Inhalare: aer curat, încălziți persoana și asigurați odihna acesteia.
-----------------------------	---

	<p>Contactul cu pielea: a se clăti bine cu apă curentă.</p> <p>Contactul cu ochii: a se clăti bine cu apă din belșug.</p> <p>Îngurgitare: a se clăti gura, a se bea apă din abundență, a se administra cărbune activat, spălătură salină.</p>
4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	<p>Inhalare: disconfort la nivelul gâtului, tuse.</p> <p>Contactul cu pielea: iritare.</p> <p>Contactul cu ochii: iritare.</p> <p>Descrierea chimică a expunerii toxice acute: slăbiciune, scăderea capacității motorii, disconfort la nivelul gâtului, tuse, ritm respirator neregulat.</p> <p>Îngurgitare (doze mari): senzația de arsură la nivelul gurii, greață, vomă, durere de stomac, diaree, bătaii neregulate ale inimii, afectarea coordonării mișcărilor, convulsii.</p>
4.3 Consult medical și tratament special de urgență	<p>Dacă este nevoie, solicita asistență medicală.</p> <p>Nu există contraindicații.</p> <p>Primul ajutor înseamnă (trusa de prim ajutor): cărbune activat, spălătură salină.</p>

5. MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIULUI

5.1 Mijloace de stingere a incendiului	<p>A se utiliza toate tipurile de stingătoare, cu medii de acoperire pe bază de apă, abur de apă, nisip și azbest pentru stingerea pachetelor care ard (sacii mari).</p> <p>Mijloacele de stingere a incendiului care nu vor fi utilizate din motive de siguranță - nu există.</p>
5.2 Pericole speciale	<p>Produsul nu reprezintă un pericol pentru incendiu și explozie.</p>
5.3 Recomandări pentru pompieri	<p>Îmbrăcăminte de protecție împotriva focului, sisteme de respirație. Nu sunt necesare proceduri speciale în timpul stingerii incendiului.</p>

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Măsurile de precauție, echipamente de protecție și proceduri de urgență individuale	<p>Evacuați toate persoanele a căror prezență nu este necesară din zona afectată. Opriți traficul. Utilizați mijloace de protecție individuală (îmbrăcăminte de protecție împotriva prafului, ochelari de protecție, mănuși de protecție, mănuși cu un deget și încălțăminte specială).</p> <p>Acordați primul ajutor victimelor sau trimiteți-le la spital.</p> <p>În caz de incendiu, utilizați îmbrăcăminte rezistentă la foc, un sistem de auto-salvare sau alte echipamente de protecție, în funcție de sursa de aprindere.</p>
6.2 Protecția mediului	<p>În cazul dispersiei accidentale în spații închise, colectați cantitatea dispersată în containere și spălați reziduurile cu apă. Nu permiteți infiltrarea dispersiilor în scurgeri și în cursurile apelor în cazul manevrării în aer liber sau în timpul transportului. În cazul prăfuirii, a se acoperi cu nisip sau pământ. A se utiliza dispersiile necontaminate colectate pentru aplicațiile urmărite. A se colecta materialul contaminat (inclusiv ambalajul deteriorat, în cazul în care acesta există) și a se trimite spre utilizare în conformitate cu reglementările sanitare și/sau de mediu locale. Spălați reziduurile de produs din</p>

	facilitățile de transport și de pe suprafețele dure cu apă din abundență.
6.3 Metode și material pentru izolare și curățare	Mătură și deversările și introduce-le în containere utilizând orice materiale, instrumente sau echipamente disponibile. A se consulta subpunctul 6.2.
6.4 Referințe la alte Puncte	A se consulta Punctul 8 și Punctul 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță	<p>Produsul nu este inflamabil. A se utiliza mijloacele de stingere a incendiului recomandate, în funcție de sursa de aprindere principală.</p> <p>Ventilarea forțată și de evacuare a locului de muncă.</p> <p>A se evita contactul cu substanțe incompatibile în timpul depozitării: substanțe organice, acizi, substanțe alcaline.</p> <p>A se evita eliberarea produsului în aer, canalizare, subsol și apele de suprafață și în sol. A se curăța locul de muncă, a se colecta deversările accidentale, a se evita prăfuirea în timpul însăcuiii produsului.</p> <p>A se respecta următoarele reguli de igienă tehnologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a nu se consuma alimentare sau băuturi și a nu se fuma la locul de muncă; - a se spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru; - a se îndepărta îmbrăcămintea de lucru murdară la intrarea în zona de mese.
7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități	<p>A se depozita în depozite, a se evita contactul cu precipitațiile atmosferice și cu apele subterane. Materialul se poate depozita în aer liber în saci mari, pe o suprafață dură, sub un acoperiș.</p> <p>Nu există instrucțiuni speciale de depozitare.</p> <p>Perioada de depozitare garantată pentru materialul vrac - 12 luni de la expedierea de la unitatea de producție.</p>
7.3 Destinația (destinațiile) de utilizare specifică	A se consulta subpunctul 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1 Parametrii de control	Concentrația maxim permisă a prafului în aer al produsului la locul de muncă - 5 mg/m^3 (în conformitate cu legislația rusă)
8.2 Controlul expunerii	Aspirarea în locurile de reîncărcare a produsului.
8.2.1 Controlul ingineriei	Ventilarea spațiului de producție.
8.2.2 Protecție individuală	<p>Protecția ochilor: ochelari de protecție.</p> <p>Protecția mâinilor: mănuși sau mănuși de bumbac.</p> <p>Protecție respiratorie: sisteme de respirație protejate împotriva prafului.</p>

	Altele: haine speciale (costum de bumbac), încălăminte de siguranță specială (pantofi din cauciuc sau din piele).
8.2.3 Controlul expunerii de mediu	Controlul aerului.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Proprietăți fizice și chimice de bază	<p>Praf cristalin, alb, cu nuan e gri sau particule fine de la roz până la roșu maroniu sau granule de la roz până la roșu maroniu.</p> <p>Produsul nu reprezintă un pericol de incendiu sau de explozie.</p> <p>pH - 5,5-8,8 (50.000 mg/l de apă)</p> <p>Temperatura de topire - 768-722 °C</p> <p>Temperatura de fierbere - 1.406-1.413 °C</p> <p>Temperatura de aprindere - nu există.</p> <p>Inflamabilitate - nu există.</p> <p>Caracterul compact al cristalelor individuale - 1,98 g/cm³</p> <p>Solubilitatea în apă, mg/l - 330.000-347.000 (20 °C)</p> <p>560.000-567.000 (100 °C)</p> <p>Ușor solubil în amoniac lichid și în alcool etil.</p> <p>Temperatura de autoaprindere - nu există.</p> <p>Proprietăți explozive - nu există.</p> <p>Proprietăți oxidante - nu există.</p>
---	---

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Reac ionează cu acizii și cu substanțele alcaline.
10.2 Stabilitate chimică	Un compus stabil din punct de vedere chimic.
10.3 Produse de descompunere periculoase	Reac ionează cu acizii sulfurici și azotici puternici la temperaturi ridicate, generând clor cu clorură de hidrogen, un gaz sufocant toxic.
10.4 Condiții de evitat	Materialul este corosiv atunci când este umed.
10.5 Materiale incompatibile	Substanțele organice, acizi, substanțele alcaline.
10.6 Produse de descompunere periculoase	A se consulta subpunctul 5.2.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Efecte toxicologice	Toxicitate acută (LD ₅₀ , șobolani, șoareci)	Calea	Specia
	LD ₅₀ mg/kg		
	2.430-2.600	intragastric	șobolani
	1.500	intragastric	șoareci
	660-770	intraperitoneal	șobolani
	620-1.181	intragastric	șoareci
	39-142	intravenos	șobolani
	117	intravenos	șoareci
	Poate irita pielea, ochii, sistemul respirator și organele digestive. Căile de expunere: inhalare, înghițire, contactul cu pielea și cu ochii.		

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate	Toxicitatea acută pentru pești			Specie	Durata de expunere (ore)
	CL ₅₀	2.300	mg/l	Leuciscus idus	48
	CL ₅₀	373	mg/l	Phoxinus phoxinus	12-29
	CL ₅₀	10.000	mg/l	Gambusia affinis	24
	CL ₅₀	4.200	mg/l	Gambusia affinis	48
	CL ₅₀	74,6	mg/l	Diplodus cervinus	4,5-15,0
	CL ₅₀	2.010	mg/l	Lepomis macrochirus	96
	CL ₅₀	5.500	mg/l	Lepomis macrochirus	24
	CL ₅₀	12.500	mg/l	Cyprinus carpio	5
Toxicitate acută pentru Dafnia Magna					
EC ₅₀ = 825 mg/l, 48 de ore					
Toxicitate pentru alge					
	EC ₅₀	2.500	mg/l	Scenedesmus subspicatus	72
	CL ₅₀	1.337	mg/l	Nitschiera linearis	120
Toxicitate pentru nevertebrate					
	CL ₅₀	740	mg/l	Austropotamobius pallipes	96
	CL ₅₀	1.214	mg/l	Orconectes limosus	96
	EC ₅₀	940	mg/l	Physella heterostropka (mollusca)	96
	CL ₅₀	398-531	mg/l	Austropotamobius pallipes	30 de zile
	CL ₅₀	626-854	mg/l	Orconectes limoris	30 de zile

12.2 Persistență și biodegradabilitate	Extrem de stabil în condiții abiotice ($t_{1/2}$) > 30 de zile.
12.3 Potențial bioacumulativ	Nu s-a testat.
12.4 Mobilitate în sol	Concentrația maximă permisă în sol (pe baza K ₂ O) - 360 mg/kg (în conformitate cu reglementările Federației Ruse).
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB	A se consulta subpunctul 12.3.
12.6 Alte efecte adverse	Substanța nu se transformă în mediu.

13. CONSIDERENTE DE ELIMINARE

13.1 Metode și locuri de eliminare	Deversările accidentale se vor utiliza drept îngrășământ. A se trimite ambalajul de unică folosință golit la groapa de gunoieri, pentru utilizare. A se consulta subpunctul 6.2.
------------------------------------	--

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU	Nu există. Marfă nepericuloasă.
14.2 Denumirea de expediere corespunzătoare ONU	Muriat de potasiu, diverse grade
14.3 Clasa (clasele) de pericol de transport	Nu se aplică. Marfă nepericuloasă.
14.4 Grupul ambalajelor	Nu se aplică. Nu a fost clasificată drept marfă

	periculoasă.
14.5 Pericole de mediu	Substanță nepericuloasă.
14.6 Precauții speciale pentru utilizator	Nu sunt necesare.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementările/legislația de siguranță, sănătate și mediu, specifice pentru substanță	Manipularea materialului nu face obiectul CE sau al niciunei alte reglementări internaționale. Înregistrarea substanței în conformitate cu REACH nu este necesară pe baza prevederilor REACH Anexa V (7), Articolul 3(39) și Articolul 3(40) al Reglementării (CE) nr. 1907/2006 (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice). Substanța nu face obiectul Reglementării (CE) Nr. 1272/2008 (Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor). Legile naționale ale Federației Ruse: „Protecția mediului”, „Bunăstarea sanitară și epidemiologică a populației”, „Manipularea în condiții de siguranță a pesticidelor și a substanțelor agrochimice”.
15.2 Evaluarea siguranței chimice	Nu este necesară, întrucât materialul nu este clasificat drept periculos.

16. ALTE INFORMAȚII

Utilizatorul final își asumă întreaga responsabilitate pentru aplicarea în condiții de siguranță a materialului, în conformitate cu cerințele de siguranță, sănătate și mediu, precum și cu legislația națională și internațională.

Informațiile furnizate în această Fișă Tehnică sunt destinate exclusiv manipulării în condiții de siguranță și nu se va considera că acestea reprezintă o garanție sau o specificație calitativă.

Informațiile sunt corecte în conformitate cu datele de intrare de JSC Uralkali la data întocmirii documentului. Este posibil ca informațiile să nu fie valabile pentru materialul utilizat în cadrul oricăror alte aplicații specifice, exceptând situația în care acest lucru este specificat în prezenta Fișă tehnică.