

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. IDENTIFICATOR DE PRODUS****RED-K****UFI: G140-4045-800F-5QMH****1.2. UTILIZĂRI RELEVANTE IDENTIFICATE ALE SUBSTANȚEI SAU ALE AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI CONTRAINDICATE**

UTILIZAREA RECOMANDATĂ

ÎNGRĂSĂMÂNT

UTILIZARE CONTRAINDICATĂ

Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. DETALII PRIVIND FURNIZORUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Societatea:.....:

EURO TSA S.r.l.**S.S. Cremasca 591 Nr. 8****24040 – Fornovo San Giovanni (BG) - Italia****Tel. +39 0363 337114**

Persoana competență responsabilă pentru fișa cu date de securitate:

sds@eurotsa.it**1.4. NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ**Pentru întrebări de urgență,
consultați centrele de
control al intoxicațiilor:Centrul de Informare Toxicologică București, Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr.
8, sector 1, București; Telefon + 40 21 5992300, email: ati_2@urgentaflorasca.ro.**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI**CLASIFICARE (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP].

2.2 ELEMENTE DE ETICHETAREEtichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograma de pericol:	niciuna	
Fraze de precauție:	P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
	P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu legislația în vigoare.
Informații suplimentare	EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3 ALTE PERICOLE

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.1 SUBSTANȚE
Nu se aplică.
3.2 AMESTECURI

Denumire chimică	%	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare	
Formiat de potasiu	70-75%	590-29-4	209-677-9	01-2119486456-26	-	-

Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale.

Denumire chimică	LD50 oral mg/Kg	LD50 cutanat mg/Kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/L	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/L	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Formiat de potasiu	> 5000	> 5000	-	-	Nu se aplică

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

Informații suplimentare

Produsul este; soluție apoasă

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

CĂI DE EXPUNERE		DACĂ SE INHALEAZĂ	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII	DACĂ ESTE INGERAT
4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor		Nu sunt necesare măsuri de prim ajutor, dar trebuie să se țină aerul proaspăt, pentru asigurarea confortului personal.	Nu este necesară asistența medicală imediată. Spălați cu apă și săpun.	Spălați cu multă apă. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.	Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Dacă ați ingerat o cantitate mare sau nu vă simțiți bine solicitați consultanță/asistență medicală.
4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	acute	necunoscutei	Iritatie	Poate provoca înroșirea ochilor.	durere abdominală, voma, diaree
	întârziate	necunoscutei	necunoscutei	Poate provoca înroșirea ochilor.	necunoscutei
4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare		Tratați simptomatic. În cazul în care nu vă simțiți bine, este necesară asistență medicală imediată. Recomandare: la locul de muncă să fie disponibile mijloace de tratament specific: jet de spălare a ochilor și dușuri de urgență. Pentru persoanele care acordă primul ajutor: utilizați echipament de respirație autonom pentru a proteja căile respiratorii, îmbrăcăminte adecvată și mănuși pentru a proteja pielea.			

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor	Mijloace de stingere corespunzătoare: Necombustibil. Utilizați un agent de stingere adecvat pentru tipul incendiului înconjurător. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu se aplică.
--	---



5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec	Intoxicare, iritarea pielii și a ochilor din cauza formării de fum periculos în caz de incendiu.
5.3 Recomandări destinate pompierilor	Nu inhalați gazele rezultate din explozii și incendii. Purtați un respirator cu autoalimentare. Purtați echipamente de protecție complete. Răciți recipientele care sunt cu risc cu un jet de apă. Adunați apa contaminată folosită pentru stingere, nu o vărsați în canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	Ventilați zona afectată. Opriți scurgerea dacă puteți face acest lucru fără riscuri.
6.2 Precauții pentru mediul înconjurător	Colectați cu un echipament adecvat, evitând ca acesta să ajungă în canalele de canalizare sau să pătrundă în sol. Reține și purifică apa poluată.
6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară. Puneți produsul într-un recipient etichetat corespunzător. Diluați cu multă apă. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.
6.4 Trimiteri către alte secțiuni	Vezi Secțiunea 7,8,13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1. Măsuri de protecție: Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați amestecarea cu produse puternic acide sau bazice.

7.1.2. Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională: nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru. Spălați-vă pe mâini în caz de contact accidental și îndepărtați hainele contaminate și EIP-urile purtate înainte de a intra în zonele de alimentație. Evitați contactul cu pielea și ochii și evitați ingestia. Asigurați dușuri de urgență și jeturi de spălare a ochilor în apropierea locurilor de muncă.

7.2. CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Condiții de depozitare	Păstrați închis ermetic într-un loc uscat și răcoros. A se păstra departe de surse de căldură. A se proteja de lumina solară. Acest produs trebuie depozitat de preferință la o temperatură peste 0 °C, deoarece temperatura de cristalizare este ~0 °C.
Materiale incompatibile	Zinc.
Materiale adecvate	Oțel inoxidabil. Pastrati in ambalajul original.

7.3. UTILIZARE (UTILIZĂRI) FINALĂ (FINALE) SPECIFICĂ (SPECIFICE) Îngrășământ.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

8.1.1 Limite de expunere profesională: Expunerea personală nu trebuie să depășească nivelul calculat fără efect (DNEL) și valorile limită de expunere valabile la nivel național (dacă există).

8.1.2 Proceduri de monitorizare recomandate: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:

Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare)

Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici)

Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici)

De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

8.1.3 Formarea contaminanți în aer: Nu există alte informații disponibile.

8.1.4. DNEL – PNEC

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Lucrător

Tip	Calea de expunere	DNEL	Observații
Efecte acute, Sistemic	Inhalare	-	Nu este identificat niciun pericol
Efecte cronice, Sistemic	Inhalare	43,55	mg/m ³
Efecte acute, Sistemic	Cutanat	-	Nu este identificat niciun pericol
Efecte cronice, Sistemic	Cutanat	12,35	mg/Kg de masă corporală/zi

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Consumator

Formiat de potasiu			
Tip	Calea de expunere	DNEL	Observații
Efecte cronice, Sistemic	Oral	6,175	mg/kg de masă corporală/zi
Efecte acute, Sistemic	Inhalare	-	Nu este identificat niciun pericol
Efecte cronice, Sistemic	Inhalare	10,74	mg/m ³
Efecte acute, Sistemic	Cutanat	-	Nu este identificat niciun pericol
Efecte cronice, Sistemic	Cutanat	6,175	mg/kg de masă corporală/zi

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Formiat de potasiu		
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)	Observații
Apă dulce	2	mg/L
Sediment apă dulce	13,4	mg/kg greutate uscată
Apă de mare	0,2	mg/L
Sediment marin	1,34	mg/kg greutate uscată
Impactul asupra tratamentului apelor uzate	1,8	mg/L
Sol	1,5	mg/kg greutate uscată
aer	-	Nu este identificat niciun pericol

8.1.5 Control banding: Nu există alte informații disponibile

8.2. CONTROALE ALE EXPUNERII

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Se recomandă să se depoziteze hainele civile separat de hainele de lucru, să nu se fumeze, să nu se mănânce, să nu se bea decât în locurile permise, să se scoată hainele contaminate de substanță și să se facă duș în caz de contaminare a corpului și a hainelor. Trebuie să existe o instalație de spălare sau apă pentru curățarea ochilor și a pielii.

 8.2.2.2. Protecția ochilor/feței: Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).
 Protecția pielii: salopete și încălțăminte de siguranță cu rezistență chimică adecvată, contactați furnizorul de EIP și solicitați compatibilitatea EIP cu produsul.
 Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție. Butilcauciuc. Cauciuc cloroprenic. Cauciuc nitril. Verificați să nu fie depășit timpul de străpungere al materialului mănușilor. Consultați furnizorul de mănuși pentru informații despre timpul de străpungere al anumitor mănuși.

Protecție respiratorie: Niciuna în condiții normale de utilizare.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Împiedicați produsul să contamineze solul și/sau apele de suprafață și/sau apele subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Lichid
Culoare	Incolor, Galben deschis
Miros	Slab, Dulce

<i>Punctul de topire/punctul de înghețare</i>	7 - -10 °C
<i>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</i>	140 °C
<i>Inflamabilitatea</i>	Nu se aplică
<i>Limită de inflamabilitate în aer</i>	Nu se aplică
<i>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</i>	
<i>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</i>	
<i>Punctul de inflamabilitate</i>	>280 °C
<i>Temperatura de autoaprindere</i>	Nu se aplică
<i>Temperatura de descompunere</i>	Nedeterminat
<i>pH</i>	9 – 10 (25 °C)
<i>Viscozitatea cinematică</i>	Nu există informații disponibile
<i>Vâscozitate dinamică</i>	Nu există informații disponibile
<i>Proprietăți explozive</i>	Nu există informații disponibile
<i>Proprietăți oxidante</i>	Nu oxidează.
<i>Solubilitate în apă</i>	>1000 g/L
<i>Solubilitatea (solubilitățile)</i>	Nu există informații disponibile
<i>Coeficient de partiție</i>	-2,0
<i>Presiunea de vapori</i>	1,1 x 10 ⁻⁴ Pa
<i>Densitatea relativă a vaporilor</i>	Nu există informații disponibile
<i>Densitate Relativă</i>	1,57
<i>Densitate lichid</i>	1,57 – 1,58 Kg/L
<i>Densitate în vrac</i>	Nu există informații disponibile
<i>Caracteristicile particulei</i>	Nu există informații disponibile

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

<i>Explozivi</i>	Nu se aplică
<i>Gaze inflamabile</i>	Nu se aplică
<i>Aerosoli</i>	Nu se aplică
<i>Gaze oxidante</i>	Nu se aplică
<i>Gaze sub presiune</i>	Nu se aplică
<i>Solide inflamabile</i>	Nu se aplică
<i>Substanțe și amestecuri</i>	Nu se aplică
<i>Autoreactive</i>	Nu se aplică
<i>Lichide piroforice</i>	Nu se aplică
<i>Solide piroforice</i>	Nu se aplică
<i>Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</i>	Nu se aplică
<i>Lichide oxidante</i>	Nu se aplică
<i>Solide oxidante</i>	Nu se aplică
<i>Proprietăți oxidante</i>	Nu se aplică
<i>Peroxizi organici</i>	Nu se aplică
<i>Exploziv desensibilizat</i>	Nu se aplică

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

<i>Viteza de evaporare</i>	Nu există informații disponibile
----------------------------	----------------------------------



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare în condiții normale de temperatură și presiune.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciunul, în special dacă este manipulat în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Deteriorarea fizică a recipientelor; încălzirea recipientelor, sudarea sau lucrul la cald pe echipamentele sau instalațiile care ar fi putut conține produsul, fără ca acestea să fi fost curățate temeinic.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari. Substanțe oxidante.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Toxicitatea acută:

Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
Formiat de potasiu	LD50 (OECD 420)	Șoarece	5500 mg/Kg	Orală	Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.
	LD50 (OECD 402)	Șobolan	> 2000 mg/kg comparație cu substanța suport (analogă structural)	Dermic	Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.
	LC0/4h (EPA OTS 798.1150)	Șobolan	> 0,67 mg/L Concentrația Maximă Sustenabilă comparație cu substanța suport (analogă structural)	Inhalare	Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.

Corodarea/iritarea pielii

Neiritant.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Calea de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 404: Iritație/Coroziune Cutanată Acută	Iepure	Cutanat	Neiritant comparație cu substanța suport (analogă structural)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Posibile efecte iritante.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Calea de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 405: Iritație/Coroziune Oculară Acută	Iepure	Ochi	Neiritant Substanța nu este clasificată conform criteriilor GHS. comparație cu substanța suport (analogă structural)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Conform datelor de pe componente: Nu este sensibilizator pentru piele.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Calea de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 406: Sensibilizare Cutanată	Cobai	Piele	Nu este sensibilizator pentru piele comparație cu substanța suport (analogă structural)

Mutagenitatea celulelor germinative:

Conform datelor de pe componente: Non-mutagen.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Rezultate
Test OECD nr. 471: Testul de Mutație Inversă la Bacterii	in vitro	Negativ comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 473: Testul In-vitro de Aberație Comozomială la Mamifere	in vitro	Negativ comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 476: Testul in vitro de Mutație în Genele Celulelor de Mamifere	in vitro	Negativ comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 477: Toxicologie Genetică: Testul de Letalitate Recesivă în Raport cu Sexul la Drosophila melanogaster	in vivo	Negativ comparație cu substanța suport (analogă structural)

**Cancerigenitatea:**

Având în vedere că toate studiile in vitro și in vivo de mutagenitate au dat rezultate negative, nu există indicii ale unui potențial efect carcinogenic.

Toxicitatea pentru reproducere:

Conform datelor de pe componente: Nu este considerat periculos pentru reproducere.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Observații
Test OECD nr. 416: Toxicitatea asupra Reproducerii în Două Generații	Șobolan	Oral	1292	NOAEL mg/kg de masă corporală/zi (P) Efecte asupra Reproduserii comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 416: Toxicitatea asupra Reproducerii în Două Generații	Șobolan	Oral	1292	NOAEL mg/kg de masă corporală/zi (F1) Efecte asupra Funcției de Dezvoltare comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 414: Studiu de Toxicitate în Dezvoltarea Prenatală	Iepure	Oral	1292	NOAEL mg/kg de masă corporală/zi toxicitate pentru funcția de dezvoltare comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 414: Studiu de Toxicitate în Dezvoltarea Prenatală	Iepure	Oral	1292	NOAEL mg/kg de masă corporală/zi Teratogenitate comparație cu substanța suport (analogă structural)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

Nu se cunosc efecte în condiții normale de utilizare.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

Nu există informații disponibile.

Formiat de potasiu

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Observații
Test OECD nr. 408: Studiu de Toxicitate Orală în Doze Repetate Efectuat la Rozătoare pe parcursul a 90 zile	Șobolan	Oral	3877	NOAEL mg/kg de masă corporală/zi comparație cu substanța suport (analogă structural)

Pericolul prin aspirare:

Nu există informații disponibile.

Informații privind căile probabile de expunere:

Mod de expunere	Efecte
Contact cu ochii:	Poate provoca înroșirea ochilor.
Contact cu pielea:	Roșeață, iritație
Inhalare:	In condițiile normale de utilizare nu emite vapori periculoși
Ingerare:	Inghitirea poate cauza afecțiuni gastro-intestinale

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Cale de expunere	Simptoame
Contact cu ochii:	Poate provoca înroșirea ochilor.
Contact cu pielea:	Iritatie

Inhalare:	Fara date specifice
Ingerare:	Greata, voma, diaree

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Expunere pe termen scurt	<i>Efecte potențiale imediate</i>	Poate provoca iritații ale pielii și ochilor în urma contactului. În caz de înghițire, poate provoca dureri abdominale, diaree, vărsături.
	<i>Efecte potențiale întârziate</i>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Expunere pe termen lung	<i>Efecte potențiale imediate</i>	Poate provoca iritații ale pielii și ochilor în urma contactului. În caz de înghițire, poate provoca dureri abdominale, diaree, vărsături.
	<i>Efecte potențiale întârziate</i>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Posibile efecte cronice asupra sănătății	Cancerogenitatea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Toxicitatea pentru reproducere	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	<i>Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării</i>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Alte efecte	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin: Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

11.2.2 Alte informații: n.d.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Adoptați bunele standarde tehnice și evitați scurgerea produsului în mediu (vezi de asemenea Secțiunile 6,7,13,14, 15)

12.1. Toxicitate

Toxicitate redusă pentru organismele acvatice.

Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic

Formiat de potasiu					
Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Observații
Test OECD nr. 203: Pești, Test de Toxicitate Acută	Oncorhynchus mykiss (păstrăvul curcubeu)	Apă dulce	3500	96 h	LC50 (concentrație letală) mg/L
Neznámy	Daphnia magna	Apă dulce	> 1000	48 h	EC50 (concentrație efectivă) mg/L comparație cu substanța suport (analogă structural)
Neznámy	Daphnia magna	Apă dulce	120	48 h	NOEC mg/L comparație cu substanța suport (analogă structural)
Test OECD nr. 211: Test de Reproducere pentru Daphnia magna	Daphnia magna	Apă dulce	> 100	21 d	NOEC mg/L comparație cu substanța suport (analogă structural)
ISO 10253	Daphnia magna	Apă de mare	3700	72 h	EC50 (concentrație efectivă) mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil.

Formiat de potasiu			
Metodă	Valoare	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 301D: Pronta Biodegradabilitate Rapidă: Testul Flaconului Închis (TG 301 D)	92%	28d	Ușor biodegradabil
Test OECD nr. 306: Biodegradabilitatea în Apa de Mare	71,3%	28d	Ușor biodegradabil
DIN EN 1899 BOD	3175	2d	MgO ₂ /L

12.3. Potențial de bioacumulare

Pe baza coeficienților de separare a ingredientelor, nu se așteaptă ca produsul să se bioacumuleze în organism.

12.4. Mobilitate în sol

Nu se așteaptă ca produsul să se absoarbă într-un grad ridicat în suspensiile solide sau în sedimentele bazate pe log Pow.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7 Alte efecte adverse
Niciuna cunoscută.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate	Acest produs nu este clasificat ca deșeu periculos. Incinerati într-o stație autorizată.
Ambalaje contaminate	Ambalajele complet golite și curate pot fi reciclate.
Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC / AVV	Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate: 16 03 06.
Alte Informații	Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR / RID	IMDG	ICAO / IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	-----	-----	-----
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	-----	-----	-----
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	-----	-----	-----
14.4 Grupul de ambalare:	-----	-----	-----
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	-----	-----	-----
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Precauții speciale în timpul transportului în interiorul și/sau în exteriorul companiei: etichetați toate recipientele (inclusiv eșantioane pentru testare) în conformitate cu regulamentul cu privire la clasificarea, etichetarea și ambalarea amestecurilor în conformitate cu legislația în vigoare.		
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:	-----	-----	-----

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și ajustările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și ajustările ulterioare.

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII): Nu se aplică.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59): Nu se aplică.

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV): Nu se aplică.

Seveso - Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase: Nu se aplică.

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu se aplică.

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare): Nu se aplică.

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nu se aplică.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi: Nu se aplică.

Directiva 98/24/CE a consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă.

Regulamentul (UE) 2019/1009

15.2 Evaluarea securității chimice

S-au efectuat Evaluări ale Securității Chimice pentru aceste substanțe; Nr. CAS. 590-29-4.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații prezente pe etichetă:



EURO TSA

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

RED-K

Ediția: Ianuarie 2023

Revizia: n. 2 - Ianuarie 2025

pag. 12 din
12

Numele persoanei responsabile pentru punerea pe piața comunitară	EURO TSA S.r.l. S.S. Cremasca 591 Nr. 8 24040 Fornovo San Giovanni (BG) - Italia
Denumirea comercială	RED-K
Simbolul de pericol	Vezi punctul 2.2

Personalul alocat pentru manipularea substanței/preparatului trebuie să fie anterior supus trainingului de intervenție și informațiilor cu privire la riscul chimic.

Datele și informațiile conținute în această fișă reflectă starea actuală a cunoașterii noastre despre produsul conform cu specificațiile. Utilizatorii trebuie să verifice completitudinea și adecvarea informațiilor, în funcție de utilizarea pe care o vor face prin recurgerea la măsuri suplimentare în cazul condițiilor speciale sau excepționale. Utilizatorul trebuie să respecte toate legile cu privire la produs, inclusiv legile privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului

Principalele surse bibliografice folosite:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 10^o Ed. – Van Nostrand Reinold
ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition
ESIS – European chemical Substances Information System – Joint Research Centre – Commission of the European Communities
EPA – Environmental Protection Agency

Abrevieri și Acronime

ADN: Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne

ADR: Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali guvernamentali

Bw: Greutate corporală

CLP: Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008

DMEL: Nivel Efect Minim Derivat

DNEL: Nivel Fără Efect Derivat

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice

EC – Number: Numărul Comunității Europene

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

IATA: Asociația de Transport Aerian Internațional

ICAO: Organizația Civilă Internațională de Aviație

IMDG: Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase

LC50: Concentrație letală pentru 50% din populația unui test

LD50: Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie)

NO(A)EL: Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului

PBT: Substanțe persistente, bioacumulative și toxice

PNEC: Concentrație Prevăzută Fără Efect

RID: Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată

STEL: Limită de Expunere pe Termen Scurt

TLV: valoarea limită de prag

TWA: Media ponderată cu timpul

UE: Uniunea Europeană

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

EIP: echipament individual de protecție

ATE: Toxicitate Acută Estimată

Acest document are scopul de a oferi îndrumări pentru manipularea adecvată și precaută a acestui produs de către personal calificat sau de către cei care lucrează sub supravegherea personalului cu experiență în manipularea substanțelor chimice. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în secțiunea 1, cu excepția cazului în care au fost primite informații adecvate în scris despre modul de manipulare a materialului.

Persoana responsabilă pentru acest document nu poate oferi avertismente despre toate pericolele care decurg din utilizarea sau interacțiunea cu alte substanțe chimice sau materiale. Utilizatorul este responsabil pentru utilizarea în siguranță a produsului, pentru adecvarea produsului pentru utilizarea pentru care este aplicat și pentru eliminarea corectă a acestuia. Informațiile raportate mai jos nu trebuie considerate o declarație sau garanție, fie expresă sau implicită, de vandabilitate, potrivire pentru un anumit scop, calitate sau de orice altă natură. Informațiile conținute în această FDS sunt conforme cu prevederile Regulamentului (UE) 2020/878.

Această fișă a fost revizuită în toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul UE 2020/878

Decodare:

N.D. = Nu este disponibil.

N / A. = Nu se aplică