

Data emiterii/ Data revizuirii : 21.02.2023
Data punerii anterioare în : 09.03.2021
circulație
Versiune : 2.0



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

YaraMila 10-24-24

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : YaraMila 10-24-24
Cod produs : PKE7CG
Tip produs : Solid

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Distribuție industrială. Utilizare industrială pentru formularea amestecurilor de produse chimice. Formulare profesională de îngrășăminte. Utilizare profesională ca îngrășământ la fermă - încărcare și împrăștiere. Utilizare profesională ca îngrășământ în seră. Utilizare profesională ca îngrășământ lichid în câmp deschis. Utilizare profesională ca îngrășământ – întreținere echipamente.	

Utilizare contraindicată	: Altă industrie, nespecificată
Motiv	: Din cauza experienței sau datelor conexe, furnizorul nu poate aproba această utilizare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Yara Poland Sp. z o. o.

Adresă
Stradă : ul. Malczewskiego
Număr : 26
Cod poștal : 71-612
Localitate : Szczecin
Țara : Poland
Număr de telefon : +48 91 433 0035
Număr fax : +48 91 433 0434
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : yarapoland@yara.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri**

Denumire : Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică

Număr de telefon : +40213183606; infotox@insp.gov.ro

Program de lucru : orele 8.00-15.00

Furnizor

Numărul telefonului pentru urgențe (cu orele de funcționare) : +48 22 307 3690 (7/24)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.**

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare : Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare : Nici un cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : P273 Evitați dispersarea în mediu.

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII : Se aplică, Tabel 65.

– Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

sau vPvB în
conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.
1907/2006, Anexa XIII

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.
Informații suplimentare : Produsul formează o peliculă alunecoasă în combinație cu apă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
clorură de amoniu	REACH #: 01-2119489385-24 CE : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 2,5 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1.410 mg/kg	[1] [2]
azotat de amoniu	REACH #: 01-2119490981-27 CE : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
azotat de potasiu	REACH #: 01-2119488224-35 CE : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
sulfat de zinc (anhidru)	REACH #: 01-2119474684-27 CE : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Index: 030-006-00-9	>= 0,3 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 926 mg/kg M [Acute] = 1 M [Cronic] = 1	[1]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : A se clăti din abundență cu apă de la robinet. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : A se spăla cu apă și săpun. A se consulta medicul în cazul apariției de iritații.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalare cantități mari. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se utiliza apa în cantități mari pentru stingere.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi stingătoare chimice cu spumă sau stingerea cu abur sau nisip.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la** : Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte

- substanță sau amestec** : de lungă durată. Apa din incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare. Produsul în sine nu este combustibil dar poate sprijini aprinderea. La încălzire se topește, încălzirea în continuare poate conduce la descompunerea prin eliberare de fum toxic conținând oxizi de azot și amoniac.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de fosfor, compuși halogenați, oxid/oxizi metalici/nemetalici, amoniac. A se evita inhalarea de praf, vapori sau aburi degajați de materialele în flăcări. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă.

Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se recomandă consumului uman sau animal.

Măsuri de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați dispersarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale

incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se feri de: materiale organice, ulei și grăsimi.

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

Recomandări : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
clorură de amoniu	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (2006-10-16). TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³

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.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
clorură de amoniu	DNEL	Termen lung Dermică	128,9 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

	DNEL	Termen lung Inhalare	43,97 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	55,2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	9,4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	55,2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	55,2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
azotat de amoniu	DNEL	Termen lung Dermică	5,12 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	36 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
sulfat de zinc (anhidru)	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8,3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
clorură de amoniu	PNEC	Apă dulce	0,25 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Apă de mare	0,025 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Eliberare intermitentă	0,43 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Sol	50,7 mg/kg dwt	Factori de evaluare
azotat de amoniu	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	18 mg/l	Factori de evaluare
azotat de potasiu	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	18 mg/l	Factori de evaluare
sulfat de zinc (anhidru)	PNEC	Apă dulce	20,6 µg/l	Nu se aplică.
	PNEC	Apă de mare	6,1 µg/l	Nu se aplică.
	PNEC	Sediment din apă dulce	235,6 mg/kg dwt	Nu se aplică.
	PNEC	Sediment din apă de mare	113 mg/kg dwt	Nu se aplică.
	PNEC	Sol	106,8 mg/kg dwt	Nu se aplică.
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Nu se aplică.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

- : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

- : Trebuie să fie prezent un punct de spălare sau apă pentru curățarea ochilor și pielii. Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

Protecția ochilor/feței

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Pentru aplicații universale, recomandăm mănuși cu o grosime obișnuită mai mare de 0,35 mm. Trebuie să subliniem că grosimea mănușii nu garantează rezistența mănușii la un produs chimic specific, întrucât eficiența pătrunderii în mănușă depinde de compoziția exactă a materialului din care este confecționată aceasta.

Protecția corpului

- : Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de lucrările ce trebuie efectuate și riscurile implicate.

Protecția altor suprafețe de piele

- : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie

- : În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

Controlul expunerii mediului

- : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Echipamente de protecție personală (Pictograme)**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**Aspect****Stare fizică**

- : Solid (granule)

Culoare	: Gri.,
Miros	: Inodor.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: 145 - 185 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu se aplică.
Inflamabilitate	: Neinflamabil.
Limita inferioară și superioară de explozie	: Limită inferioară: Nu se aplică. Limita superioară: Nu se aplică.
Punctul de aprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Nu se aplică.
pH	: 4,1 - 6,5 [Concentrația (% w/w): 100 g/l]
Vâscozitatea	: Cinematică: Nu se aplică.
Solubilitatea (solubilitățile)	: Solubil în următoarele materiale: apă rece
Solubilitate în apă	: > 75 g/l
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: Nu se aplică.
Densitatea de vapori relativă	: Nu se aplică.
Densitate produs vrac	: 950 - 1.250 kg/m ³
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Non oxidant. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei	: 3 - 3,6 mm
---	--------------

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<u>10.1 Reactivitate</u>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<u>10.2 Stabilitate chimică</u>	: Produsul este stabil.
<u>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</u>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : A se evita contaminarea de la orice fel de sursă, inclusiv metalele, praful și materialele organice.

10.5 Materiale incompatibile : alcali materiale combustibile, materiale reductoare, materiale organice, Acizi

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii
clorură de amoniu				
	LD50 Orală	Șobolan	1.410 mg/kg	Nu se aplică.
	LD50 Dermică	Șobolan	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.
azotat de amoniu				
	OECD 401 LD50 Orală	Șobolan	2.950 mg/kg	Nu se aplică.
	OECD 402 LD50 Dermică	Șobolan	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.
azotat de potasiu				
	LD50 Orală	Șobolan	2.000 mg/kg	Nu se aplică.
	LD50 Dermică	Șobolan	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.
sulfat de zinc (anhidru)				
	OECD 401 LD50 Orală	Șobolan	926 mg/kg	Nu se aplică.

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală	Dermică	Inhalare (gaze)	Inhalare (vapori)	Inhalare (praf și abur)
YaraMila 10-24-24	48.620,7 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
clorură de amoniu	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
azotat de amoniu	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfat de zinc (anhidru)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii
clorură de amoniu				
	Ochii	Iepure	Iritant	
azotat de amoniu				
	OECD 405 Ochii	Iepure	Iritant	

azotat de potasiu

	OECD 404 Piele	lepure	Neiritant.	
sulfat de zinc (anhidru)				
	Ochii	lepure	Iritant puternic	

Concluzii / rezumat

Piele : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Respirator : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat
azotat de amoniu			
	OECD 429 Piele	Șoarece	Nu produce sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Respirator : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Detalii despre test	Rezultat
azotat de amoniu			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativ
	OECD 471	Bacterii In vitro	Negativ

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii
clorură de amoniu				
	Orală	Șobolan	Efecte asupra fertilității-Negativ Asupra dezvoltării-Negativ 1500 mg/kg bw/zi	-
azotat de amoniu				

	OECD 422 Orală	Șobolan	Efecte asupra fertilității-Negativ Asupra dezvoltării- Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/zi	28 zile
--	-------------------	---------	--	---------

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare : Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Nu există date specifice.

Ingerare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Nu există date specifice.

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

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

Efecte potențiale imediate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii
clorură de amoniu				
	Subcronic NOAEL Orală	Șobolan	1.695 mg/kg	13 săptămâni Doză repetată; 7 zile pe săptămână
azotat de amoniu				
	OECD 422 Cronic NOAEL Orală	Șobolan	256 mg/kg	28 zile
	OECD 412 Subacut NOEC	Șobolan	> 185 mg/m ³	2 săptămâni 5 ore pe zi

Inhalare

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.
Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	:	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 : Indisponibil.

11.2.2 Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii
clorură de amoniu				
	OECD 202 Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	136,6 mg/l	48 h
	Acut EC50 Apă dulce	Alge	1.300 mg/l	5 d
azotat de amoniu				
	Acut LC50 Apă dulce	Pește	447 mg/l	48 h
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Acut EC50 Apă sărată	Alge	1.700 mg/l	10 d
azotat de potasiu				
	OECD 203 Acut LC50 Apă dulce	Pește	> 100 mg/l	96 h
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Acut EC50 Apă de mare	Alge	> 1.700 mg/l	240 h
sulfat de zinc (anhidru)				
	Acut LC50 Apă dulce	Pește	0,1 - 1 mg/l	96 h
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	0,1 - 1 mg/l	48 h

Concluzii / rezumat : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogPow	BCF	Potențial
clorură de amoniu	-3,2	Nu se aplică.	joasă

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((KOC) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin : Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Reziduurile nu pot fi eliminate netratate în canal decât cu deplina respectare a cerințelor tuturor autorităților competente sub jurisdicția cărora se află.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. Scuturați bine sacul pentru o golire completă. Sacii goi pot fi utilizați

ca material nepericulos sau returnați pentru reciclare.

- Precauții speciale** :
- A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor.
 - Evitați dispersarea materialului scurs precum infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.

ADN : **Codul de pericolozitate** N2

Observație : Observații referitoare la ADN:

Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Transport în cadrul incintei utilizatorului: Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Denumirea expediției : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Observații : **Mărfuri solide în vrac**
 Dăunător pentru mediul marin, în conformitate cu Anexa V la Convenția MARPOL: No
 Materialul este periculos doar în vrac, în conformitate cu IMSBC: No
 Grup de transport maritim IMSBC: C

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII : Se aplică, Tabel 65.

– Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

poluanții organici persistenți

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Alte reglementări : Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Reglementări naționale

Regulamentul privind produsele biocide : Nu se aplică.

Note : Din informațiile noastre nu sunt aplicabile regulamente specifice ale altor state sau țări.

15.2 Evaluarea securității chimice : Complet.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și

Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specific
 CLP
 N/A = Indisponibil
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 SGG = Grup de segregare
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
 bw = Greutate corporală

Surse cheie de date : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
 Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,
 Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Ox. Sol. 3	OXIDANTE SOLIDE - Categoria 3

Observații privind revizuirea : Fișa cu date de siguranță a fost revizuită în conformitate cu Reglementările Comisiei (UE) 2020/878.

Data tipăririi : 14.08.2023

Data emiterii/ Data revizuirii : 21.02.2023

Data punerii anterioare în circulație : 09.03.2021
Versiune : 2.0
Întocmit de către : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Din cunoștințele noastre, informațiile oferite în acest fișier "Date referitoare la siguranță", sunt precise la data emiterii lor. Informațiile pe care le conține sunt date în scopuri de siguranță și se referă doar la materialele și utilizările specifice descrise în el. Aceste informații nu se aplică în mod necesar acelui material atunci când este combinat cu alt(e) materiale sau când este folosit într-un alt mod decât cel descris aici, deoarece toate materialele pot prezenta aspecte necunoscute și ar trebui folosite cu grijă. Definirea finală a folosirii adecvate a unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului.



**Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS) -
Scenariu de expunere/Informații pentru o utilizare sigură:**

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Nume produs : YaraMila 10-24-24

Scenariu de expunere/Informații pentru o utilizare sigură : Sunt anexate scenarii de expunere relevante pentru fiecare pericol care rezultă din clasificare.



Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS) - Scenariu de expunere:

Secțiunea 1 — Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Yara - Monohidroxid de sulfat de zinc - Distribuție, Formulare

Denumire de utilizare identificată : Distribuție industrială.
Utilizare industrială pentru formularea amestecurilor de produse chimice.
Utilizare industrială pentru formularea de amestecuri de îngrășăminte.

Substanță furnizată în scopul acestei utilizări, sub formă de : În amestec

Lista descriptorilor de utilizare

Categoria Procesului : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

Categoria privind eliberarea în mediu : ERC02

Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic : PC12

Sector de utilizare finală : SU03

Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare : Nu.

Numărul de scenarii de expunere : 05645-2/2017-12-01

Secțiunea 2 — Controale ale expunerii

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la:

Caracteristicile produsului	: Lichid. Solid
Concentrația substanței în amestec sau în articol	: < 100 %
Cantitățile utilizate	: Tonaj anual la nivelul centrului < 5000
Frecvența și durata utilizării	: Eliberare continuă
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	: Debitul apei de suprafață receptoare (m³/zi): 18.000 Factor local de diluare în apa dulce 10 Factor local de diluare în apa de mare 100
Alte condiții care afectează expunerea mediului	: Utilizare la interior Lichidul tehnologic utilizat trebuie eliminat ca deșeu chimic.
Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării	: Se presupune că activitatea de formulare este un proces în principal închis. Asigurați o ventilație adecvată, în special în încăperile închise. A se asigura existența unui sistem local de ventilație. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.
Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol	: Sunt necesare măsuri specifice.
Măsuri de management al riscului - Aer	: Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare de, > 90%, Filtru textil, Perie umedă - îndepărtarea particulelor
Măsuri de management al riscului - Apă	: Tehnologia obișnuită de tratare a apelor uzate la nivelul centrului asigură o eficiență a procesului de îndepărtare de, > 90%, Precipitarea chimică sau sedimentarea sau filtrarea sau electroliza sau osmoza inversă sau schimbul de fier
Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Activitățile trebuie executate numai de personalul instruit/autorizat., Inspecția/întreținerea regulată pentru a preveni scurgerile/eliminările rapide., Curățarea regulată a zonelor, echipamentelor și suprafețelor de lucru., Procedurile pentru controlul procesului trebuie implementate pentru a minimaliza

eliminarea/expunerea.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la:

Concentrația substanței în amestec sau în articol : < 100 %

Stare fizică : Lichid.
Solid.

Praf : Solid, generare mare de praf, Solid, generare scăzută de praf

Frecvența și durata utilizării : Durata de utilizare (ore/zi): < 8

Domeniu de utilizare: : Interior

Condiții tehnice și măsuri pentru prevenirea dispersiei de la sursă către muncitori : A se utiliza spații închise pentru procesare, instalația locală de aerisire sau alte sisteme tehnice de control pentru a menține nivelurile substanțelor aeropurtate sub limitele de expunere recomandate., Tehnicile de captare și de îndepărtare a prafului se aplică în zone de lucru cu generare potențială de praf., Masuratori la locul de munca

Măsuri de control al ventilației : Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Eficacitatea tratamentului > 90 %

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea eliberărilor, dispersiei și expunerii : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile., Inspecția/întreținerea regulată pentru a preveni scurgerile/eliminările rapide., Curățarea regulată a zonelor, echipamentelor și suprafețelor de lucru., Procedurile pentru controlul procesului trebuie implementate pentru a minimaliza eliminarea/expunerea.

Condiții și măsuri legate de protecția personală și de igienă

Protecție personală : Provoacă leziuni oculare grave., Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor., A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului., Spălați-vă bine mâinile după manipulare., Vezi secțiunea 8 a fișei cu date de securitate (echipamentul de protecție personală).

Protecția respiratorie : În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de

protecție respiratorie.

Secțiunea 3 — Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu:

Evaluarea expunerii (mediul : Alte date măsurate, -
înconjurător):

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : A se vedea secțiunea 8 din SDS, PNEC.

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească PNEC cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Scenariu de contribuție	Tonaj anual la nivelul centrului	Rată de eliminare	Obiectiv protecție	Estimare expunere (PEC)	RCR	Observație
ERC02	5000		Apă	< 3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Sediment	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Sol	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		Stație pentru tratarea apelor reziduale	0 mg/l	0	[1]

[1] Calculat ca Zn

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori:

Evaluarea expunerii (la om): : Masuratori la locul de munca
In cazul cel mai nefavorabil

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : A se vedea secțiunea 8 din SDS, DNEL.

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la secțiunea 2 să fie implementate.

Secțiunea 4 — Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Mediu	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului., Măsurări sau calculați expunerea locală pentru a evalua riscul. Consultați instrumentele pe site-ul www.reach-zinc.eu/
Sănătate	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului., Datele de monitorizare a locului de muncă pot fi de asemenea utilizate pentru a evalua expunerea curentă a locului de muncă și prin urmare pot fi utilizate pentru a reduce cerințele privind protecția aparatului respirator, cu condiția ca nivelurile de expunere să nu depășească nivelurile calculate fără efect (DNEL).

Abrevieri și acronime

Categoria Procesului	: PROC02 - Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente PROC03 - Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente PROC04 - Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere PROC05 - Amestecare sau combinare în procese discontinue PROC08b - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate PROC09 - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) PROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator
Categoria privind eliberarea în mediu	: ERC02 - Formulare în amestec
Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic	: PC12 - Îngrășăminte
Sector de utilizare finală	: SU03 - Utilizări industriale



Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS) - Scenariu de expunere:

Secțiunea 1 — Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Yara - Monohidroxid de sulfat de zinc - Profesional, Fertilizator.

Denumire de utilizare identificată :
 Formulare profesională de îngrășămintă.
 Utilizare profesională ca îngrășământ la fermă - încărcare și împrăștiere.
 Utilizare profesională ca îngrășământ în seră.
 Utilizare profesională ca îngrășământ lichid în câmp deschis.
 Utilizare profesională ca îngrășământ – întreținere echipamente.

Substanță furnizată în scopul acestei utilizări, sub formă de : În amestec

Lista descriptorilor de utilizare

Categoria privind eliberarea în mediu : ERC08b

Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic : PC12

Sector de utilizare finală : SU01, SU10, SU22

Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare : Nu.

Numărul de scenarii de expunere : 06453-2/2019-09-11

Secțiunea 2 — Controale ale expunerii

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la:

Caracteristicile produsului : Solid
Lichid.

Concentrația substanței în amestec sau în articol	: < 40 %
Cantitățile utilizate	: Tonaj anual la nivelul centrului 100
Frecvența și durata utilizării	: Eliberare continuă
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	: Debitul apei de suprafață receptoare (m ³ /zi): 18.000 Factor local de diluare în apa dulce 10 Factor local de diluare în apa de mare 100
Alte condiții care afectează expunerea mediului	: Utilizare la interior Lichidul tehnologic utilizat trebuie eliminat ca deșeu chimic.
Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării	: Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.
Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol	: > 100 tone/an: Sunt necesare măsuri specifice.
Măsuri de management al riscului - Aer	: Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare de, > 90%, Filtru textil, Perie umedă - îndepărtarea particulelor
Măsuri de management al riscului - Apă	: Tehnologia obișnuită de tratare a apelor uzate la nivelul centrului asigură o eficiență a procesului de îndepărtare de, > 90%, Precipitarea chimică sau sedimentarea sau filtrarea sau electroliza sau osmoza inversă sau schimbul de fier
Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Activitățile trebuie executate numai de personalul instruit/autorizat., Inspecția/întreținerea regulată pentru a preveni scurgerile/eliminările rapide., Curățarea regulată a zonelor, echipamentelor și suprafețelor de lucru., Procedurile pentru controlul procesului trebuie implementate pentru a minimaliza eliminarea/expunerea.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la:

Întrucât nu s-a identificat niciun pericol toxicologic, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii umane (lucrător/consumator) și nicio caracterizare a riscurilor.

Secțiunea 3 — Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu:**

Evaluarea expunerii (mediul înconjurător): : EUSES

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : A se vedea secțiunea 8 din SDS, PNEC.

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească PNEC cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Scenariu de contribuție	Tonaj anual la nivelul centrului	Rată de eliminare	Obiectiv protecție	Estimare expunere (PEC)	RCR	Observație
ERC08b	100	0,02 %	Apă	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sediment	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sol	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Calculat ca Zn

[2] PEC includ PEC regional

[3] Factorul de eliberare în apă

Secțiunea 4 — Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Mediu : Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de

gestionare a riscului, specifice centrului., Măsurați sau calculați expunerea locală pentru a evalua riscul. Consultați instrumentele pe site-ul www.reach-zinc.eu/

Sănătate : Nu se aplică.

Abrevieri și acronime

Categoria privind eliberarea în mediu : ERC08b - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic : PC12 - Îngrășăminte

Sector de utilizare finală : SU01 - Agricultură, silvicultură, pescuit
SU10 - Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
SU22 - Utilizări profesionale