Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.11.2023 Numărul versiunii 16 (înlocuieşte versiunea 15) data de actualizare: 09.05.2022

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **Nitrite-101**

· **Nr. articol:** 251994

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informaţii asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

*
SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **2.2 Elemente de etichetare**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).
· **Pictograme de pericol**



GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Atenţie
· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
acid sulfanilic
· **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
· **Fraze de precauţie**
P261 Evitaţi să inspiraţi praful.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă.
P313 Consultaţi medicul.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 1)

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informaţii relevante.

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** Preparatul conţine compuşi organici.

· **Componente periculoase:**		
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numărul Index: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	acid adipic Eye Irrit. 2, H319	80–90%
CAS: 121-57-3 EINECS: 204-482-5 Numărul Index: 612-014-00-X	acid sulfanilic Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10–20%
CAS: 1465-25-4 EINECS: 215-981-2	N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

· **Indicaţii suplimentare:** Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi în caz de efecte secundare consultat medicul.
· **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă.
In caz de iritaţii cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise şi apoi trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
In caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
Simptome alergice
iritaţii
după inhalare:
iritaţii mucozale, Tuse, Insuficienţă respiratorie
după înghiţire:
Durere de cap
Metemoglobie
scăderea tensiunii
Cianoză
· **Pericole** risc de sensibilizare a pielii
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Apă, Dioxid de carbon (CO_2), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor
· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranţă:**
Pentru această substanţă/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenţii de stingere.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
combustibil

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 2)

Pericol de explozie pulverulentă.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
In caz de incendiu se pot forma:
Gaze nitro.
Oxid de sulf (SOx)
oxizi de azot (NOx)
Monoxid de carbon şi anhidridă carbonică

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie integrală.
· **Alte indicaţii**
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoşi.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă:**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă:** Echipament de protecţie: a se vedea secţiunea 8

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curăţare mecanică.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:**
Trebuie evitată formarea de praf.
Produsul se va proteja de căldură.
· **Măsuri privind igiena:**
A se evita contactul cu pielea.
A se evita contactul cu ochii.
Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**
Produsul se va păstra la loc rece.
Material neadecvat pentru rezervoare: oţel.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra la loc uscat.
A se feri de umezeală şi de apă.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 3)

*
SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

· **Valori DNEL**
Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 124-04-9 acid adipic		
Oral	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		38 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	5 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		264 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)
		5 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)
		264 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		65 mg/m³ (Consumer / acute / systemic effects)
		65 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerinţele normelor DIN EN 482 şi DIN EN 689.

· **Valori PNEC**
Concentraţia cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 124-04-9 acid adipic	
PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0126 mg/l (Marine water)
	0,46 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,126 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0228 mg/kg (Soil)
	0,0484 mg/kg (Marine sediment)
	0,484 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice şi operaţiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare faţă de utilizarea echipamentului de protecţie personală.
A se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
Îmbrăcămintea de protecţie trebuie selectată specific locului de muncă, în funcţie de concentraţia şi cantitatea de materiale cu risc manipulate.
· **Protejarea ochilor/feţei**
Ochelari de protecţie.
Utilizaţi ochelari de protecţie care au fost testaţi şi aprobati în conformitate cu standardele oficiale, cum ar fi EN 166.
· **Protecţia mâinilor**
Mănuşi de protecţie
Este recomandată o protecţie profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecţie a pielii.
După folosirea mănuşilor, folosiţi substanţe de curăţare şi îngrijire a pielii.
· **Material pentru mănuşi**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Alte măsuri de protecţie (protecţie corporală):** Salopetă protectivă.
· **Protecţie respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.11.2023 Numărul versiunii 16 (înlocuieşte versiunea 15) data de actualizare: 09.05.2022

Denumire comercială: Nitrite-101

(Continuare pe pagina 4)

· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru combinat B-P2

· **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Starea fizică**	solid
· **Formă:**	Pulbere
· **Culoare:**	alb
· **Miros:**	inodor
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	neaplicabil
· **Punct de topire/Interval de topire:**	>151°C (CAS 124-04-9)
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	Nedefinit.
· **Inflamabilitatea**	Nedefinit.
· **Pericol de explozie:**	Concentraţia de pulbere fină, în prezenţa aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nu se aplică (solid).
· **Punctul de inflamabilitate**	196°C (CAS 124-04-9, CAS: 124-04-9 acid adipic)
· **Temperatura de autoaprindere:**	>400°C (CAS 454-57-6, CAS: 121-57-3 acid sulfanilic)
· **Temperatura de descompunere:**	> 288°C (CAS 454-57-6)
· **pH (50 g/l) la 20°C**	2,2
· **Viscozitatea cinematică**	Nu se aplică (solid).
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	Parţial insolubil.
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nu se aplică (amestec).
· **Presiunea vaporilor**	Nu se aplică (solid).
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate:**	Nedefinit.
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea relativă a vaporilor**	Nu se aplică (solid).
· **Caracteristicile particulei**	Nedefinit.
· **9.2 Alte informaţii**	
· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Alte caracteristici de siguranţă**	
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Alte date**	
· **Conţinut solid:**	100,0 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
Soluţia apoasă reacţionează cu acizi.
În contact cu nitriţi, nitraţi sau acid azotos, este posibil să se elibereze nitrozamine (cancerigene)!
Reacţii cu acizii, alcalii şi agenţii oxidanţi.
Reacţii cu agenăii reducatori.
· **10.4 Condiţii de evitat** încălzire puternică
· **10.5 Materiale incompatibile:** oţel
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** a se vedea secţiunea 5

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 5)

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
CAS: 124-04-9 acid adipic		
Oral	LD50	5700 mg/kg (şobolan) (MERCK)
Dermal	LD50	>7940 mg/kg (iepure) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic		
Oral	LD50	12300 mg/kg (şobolan) (IUCLID)

· **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 124-04-9 acid adipic		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: irritation)

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 124-04-9 acid adipic		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: positive)

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii privind componenţii:**	
CAS: 124-04-9 acid adipic	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic	
OECD 471	(negativ) (NTP, Salmonella typhimurium)

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii toxicologice suplimentare:**
În cazul aminelor aromatice, se aplică următoarele considerente generale: efect sistemic - methemoglobinemia cu cefalee, tulburări de ritm cardiac, scăderea tensiunii, dispnee, spasme
simptom principal: cianoza (decolorarea sângelui în culoarea albastră)
În condiţiile date, contactul cu nitriţi sau cu acidul azotic poate determina formarea nitrozaminelor, care s-au dovedit a fi cancerigene la experimentele pe animale.

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 7)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 6)

· **Alte informaţii**
Conform informaţiilor pe care le avem la dispoziţie, proprietăţile chimice, fizice şi toxicologice ale substanţelor menţionate în capitolul 3 nu au fost investigate temeinic.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
CAS: 124-04-9 acid adipic	
LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic	
EC50	85,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	91 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	100,4 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)

· **Toxicitate bacteriană:**	
CAS: 124-04-9 acid adipic	
EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate**	
CAS: 124-04-9 acid adipic	
OECD 301 B	100 % / 28 d (uşor biodagradabil) (CO_2 Evolution Test)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic	
OECD 301 B	31 % / 28 d (dificil biodagradabil) (CO_2 Evolution Test)

· **12.3 Potenţial de bioacumulare**
Pow = coeficient de partiţie n-octanol/apă
log Pow 1-3 = Nu se acumulează în organisme la valoarea nominală.
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 124-04-9 acid adipic	
log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
CAS: 121-57-3 acid sulfanilic	
log Pow	-2,16 (.)
CAS: 1465-25-4 N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride	
log Pow	1,82 (.)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse**
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
· **Pericol pentru apă:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.11.2023 Numărul versiunii 16 (înlocuieşte versiunea 15) data de actualizare: 09.05.2022

Denumire comercială: Nitrite-101

(Continuare pe pagina 7)

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
16 05 08*	substanţe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conţinând substanţe periculoase

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.
· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clasa**	nu apare
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate

*
SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi** nu este reglementat

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (POP)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **LISTA SUBSTANŢELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Substanţelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest produs nu conţine substanţe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentraţie de ≥ 0,1% (w / w).

(Continuare pe pagina 9)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.11.2023 Numărul versiunii 16 (înlocuieşte versiunea 15) data de actualizare: 09.05.2022

Denumire comercială: Nitrite-101

(Continuare pe pagina 8)

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

*
SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicaţii de instruire** Se oferă informaţii, instruire şi formare adecvată operatorilor.

· **principiile relevante**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Abrevieri şi acronime:**
OCDE: Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
TOTS: toxicitate asupra unui organ ţintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentraţie maximală eficace la jumătate
IC50: concentraţie maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentraţii observabile
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

· **Surse**
Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
IUCLID (Baza de date uniformă cu informaţii despre produse chimice)
Baza de date ECOTOX

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018 Numărul versiunii 14 data de actualizare: 16.08.2018

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** **Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**

· **Nr. articol:** 251994

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informaţii asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **2.2 Elemente pentru etichetă**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
· **Pictograme de pericol** nu apare
· **Cuvânt de avertizare** nu apare
· **Fraze de pericol** nu apare

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informaţii relevante.
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** soluţie apoasă
· **Componente periculoase:** nu apare

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:** Trebuie asigurat aer curat
· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 1)

· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate** iritaţii
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză** Produsul nu este inflamabil.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie integrală.
· **Alte indicaţii**
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoşi.

SECŢIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă:** Echipament de protecţie: a se vedea secţiunea 8
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Este necesară diluarea cu multă apă.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianţi universali).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:** In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Măsuri privind igiena:**
A se vedea măsurile de protecţie cunoscute la manipularea substanţelor chimice.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se feri de umezeală şi de apă.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
· **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018 Numărul versiunii 14 data de actualizare: 16.08.2018

Denumire comercială: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite

(Continuare pe pagina 2)

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice şi operaţiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare faţă de utilizarea echipamentului de protecţie personală.
A se vedea punctul 7.

· **Echipament de protecţie personală:**
· **Mască de protecţie:**
Nu este necesară.
In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru B
· **Protecţia mîinilor:**
Este recomandată o protecţie profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecţie a pielii.
După folosirea mănuşilor, folosiţi substanţe de curăţare şi îngrijire a pielii.
· **Material pentru mănuşi**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Protecţia ochilor:**
Ochelari de protecţie.
a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
· **Protecţie corporală:** Salopetă protectivă.

· **Limitarea şi supravegherea expunerii în mediul ambiant**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Aspect:**	
Formă:	lichid
Culoare:	incolor
· **Miros:**	inodor
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	neaplicabil
· **Valoare pH la 20°C:**	2,5
· **Punct de topire/Interval de topire:**	nedefinit
· **Punct de fierbere/Interval de fierbere:**	100°C
· **Punct de inflamabilitate:**	neaplicabil
· **Inflamabilitate (solid, gazos):**	neaplicabil
· **Temperatura de descompunere:**	neaplicabil
· **Autoaprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil.
· **Limite de inflamabilitate:**	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Presiune vaporică:**	Nedefinit.
· **Densitate la 20°C:**	1 g/cm³
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea vaporilor:**	Nedefinit.
· **Viteza de evaporare**	Nedefinit.
· **Solubil în / amestecabil cu:**	
Apa:	se amestecă complet

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018 Numărul versiunii 14 data de actualizare: 16.08.2018

Denumire comercială: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite

(Continuare pe pagina 3)

· **Coeficient de distribuţie (n-octanol/apă):**	Nedefinit.
· **Vîscozitate:**	Nedefinit.
· **Nivelul solventului:**	
Solvent organic:	0,0 %
Apă:	> 99 %
Conţinut solid:	< 1 %
· **9.2 Alte informaţii**	Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** a se vedea secţiunea 10.3
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
Sunt posibile reacţii violente cu:
Partenerii de reacţie general cunoscuţi ai apei.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** a se vedea secţiunea 5

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind efectele toxicologice**
· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Iritabilitate primară:**
· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen şi toxic pentru reproducere)** Următoarele declaraţii se referă la amestec:
· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii toxicologice suplimentare:**
In baza experienţelor şi a informaţiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect şi folosit conform normelor în vigoare.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **12.6 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018 Numărul versiunii 14 data de actualizare: 16.08.2018

Denumire comercială: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite

(Continuare pe pagina 4)

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Cantităţile mici pot fi diluate cu apă multă şi deversate. Cantităţile mai mari trebuie eliminate conform prevederilor autorităţilor locale.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
16 05 09	substanţe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.
· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clasa**	nu apare
· **14.4 Grup de ambalaj:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenţia MARPOL şi cu Codul IBC**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** Nu este necesar.

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicaţii de instruire** Se oferă informaţii, instruire şi formare adecvată operatorilor.

· **Abrevieri şi acronime:**
TOTS: toxicitate asupra unui organ ţintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentraţie maximală eficace la jumătate
IC50: concentraţie maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentraţii observabile

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018 Numărul versiunii 14 data de actualizare: 16.08.2018

Denumire comercială: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite

(Continuare pe pagina 5)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Surse** Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.