

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 11.07.2017

Versiune 3.7

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

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	119899
Numele produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, va rugăm consultați portalul Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Clădirea C, sector 2, București * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica
Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Acest amestec nu este clasificat ca fiind periculos conform legislației Uniunii Europene.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

Natură chimică Soluție apoasă

3.1 Substanță

Nu se aplică

3.2 Amestec

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
---------	-----------------------	-------------

Azotit de sodiu ($< 0,25\%$)		
--------------------------------	--	--

7632-00-0	*)	
-----------	----	--

Solid oxidant, Categoria 3, H272

Toxicitate acută, Categoria 3, H301

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Factor M: 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Solutie standard de azotit NaNO_2 in H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

*) Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se va îndepăra lentila de contact.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel putin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

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

Următoarele se aplică azotiților/azota ților în general: metemoglobinemie după absorbția unor cantități mari.

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

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Solutie standard de azotit NaNO_2 in H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita contactul cu substanța. Nu se inspiră vaporii, aerosolii. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10)

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

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

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:

Cauciuc nitril

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min
contact prin stropire:	
Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția respirației

NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

pH	circa 7 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,001 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	la 20 °C solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
----------------------	-----------------------------------

Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
-----------------------	---------------------------

Proprietăți oxidante	nici unul
----------------------	-----------

9.2 Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Parteneri general cunoscuți de reacție cu apă.

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Amestec

Toxicitate acută orală

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația ochilor

Aceste informații nu sunt disponibile.

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsul este manevrat corespunzător.

Următoarele se aplică azotaților în general: risc de formare a metemoglobinei. Posibilitatea formării nitrozoaminelor cu amine secundare și în unele condiții chiar a aminelor terțiare. Experimentele pe animale au arătat că însăși nitrozoaminele sunt carcinogene. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Componente

Azotit de sodiu

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 180 mg/kg
(ECHA)

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 Șobolan: 5,5 mg/l; 4 h ; praf/ceață
(RTECS)

Iritația pielii

Iepure
Rezultat: Fără iritații.
Ghid de testare OECD 404

Iritația ochilor

Iepure
Rezultat: iritant
Ghid de testare OECD 405

Cancerogenitatea

Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale. (IUCLID)

Toxicitatea pentru reproducere

Nedeteriorarea performanței reproductive în experimente pe animale. (IUCLID)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Toxicitate teratogenă

Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale. (IUCLID)

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Amestec

12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța/substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile pentru PBT și vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII, sau nu a fost efectuată o evaluare PBT/vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

În funcție de concentrație, compușii cufosfor și/sau azot pot contribui la eutrofizarea surselor de apă potabilă.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Componente

Azotit de sodiu

Toxicitate pentru pești

test de curgere LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Control analitic: da

(ECHA)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test static *Daphnia magna* (purice de apă): 15,4 mg/l; 48 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 202

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Toxicitate asupra algelor

test static EC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): > 100 mg/l; 72 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru bacterii

test static EC50 noroi/mâl activat: 510 mg/l; 3 h

Îndrumar de test OECD 209

Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

Factor M

1

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipiente necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport fluvial (ADN)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport maritim (IMDG)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

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

Regulamente UE

Reglementare referitoare la SEVESO III
riscul de accident major Nu se aplică

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la nu este reglementat
substanțele care afectează stratul de ozon

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului nu este reglementat
European și al Consiliului din 29 aprilie 2004
privind poluanții organici persistenți și Directiva de
modificare 79/117/CEE

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabila NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Legislație națională

Clasa de depozitare 10 - 13

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică în conformitate cu Regulamentul (CE) REACH Nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	119899
Denumirea produsului	Soluție standard de azotit NaNO_2 în H_2O trasabilă NIST 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.