

TRASAR™ TRAC102

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

1.1 Identificator de produs: **TRASAR™ TRAC102**
Tipul substanței: Amestec

UFI : 96VU-1506-E997-SD8G

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

Utilizarea substanței/amestecului : TRATAMENT CIRCUIT ÎNCHIS.

Utilizări identificate : Tratare apă de răcire cu buclă închisă

Restricții recomandate în timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Societatea : NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)
Rivergate, Handelskai 92
A - 1200 WIEN
+ 43(0)715 2550 0

NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A), Local Support: Ecolab
SRL , Centrul de afaceri „IDEO”
Șos. Păcurari nr. 138, etaj 2
700545-Iași
România
+40 23 222 22 10
Pentru informații privind securitatea produsului, luați legătura
cu msdseame@nalco.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +40 37-6300058
+32-(0)3-575-5555 Transeuropean

Numărul de telefon de urgență al organismului desemnat conform art. 45 al Regulamentului 1272/2008 : +420 224 91 92 93+021 3183606 Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică (Lu-Vi, 8:00-15:00)

Data redactării/revizuirii: 09.10.2024
Număr versiune: 3.1

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Corodarea pielii, Categoria 1	H314
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360FD

TRASAR™ TRAC102

Clasificarea acestui produs este determinată numai de valoarea extremă a pH-ului acestuia (conform legislației europene în vigoare).

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol	:	
Cuvânt de semnalizare (avertizare)	:	Pericol
Fraze descriptive pentru tipul de pericol	:	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul	:	Prevenire: P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului. Răspuns: P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. Eliminare: P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
Sodium Tetraborate Metasilicat de sodiu

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale : Conține: Mercaptobenzotiazol de sodiu Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

TRASAR™ TRAC102

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrația: [%]
Nitrit de sodiu	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27	Solide oxidante Categoria 3; H272 Toxicitate acută Categoria 3; H301 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Solide oxidante Categoria 3 50 - 100 % Lichide oxidante Categoria 3 50 - 100 % M = 1	2.5 - < 5
Sodium Tetraborate	1330-43-4 215-540-4 01-2119490790-32	Toxicitatea pentru reproducere Categoria 1B; H360 Iritarea ochilor Categoria 2; H319	2.5 - < 4.5
Metasilicat de sodiu	6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37- 0014	Corodarea pielii Categoria 1B; H314 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3; H335	1 - < 2.5
Azotat de sodiu	7631-99-4 231-554-3 01-2119488221-41	Solide oxidante Categoria 3; H272 Iritarea ochilor Categoria 2; H319	1 - < 2.5
Tolitriazol de sodiu	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Toxicitatea pentru reproducere Categoria 2; H361 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 2; H411	0.25 - < 0.5
Mercaptobenzotiazol de sodiu	2492-26-4 219-660-8 01-2119493018-35	Corosive pentru metale Categoria 1; H290 Corodarea pielii Categoria 1C; H314 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Sensibilizarea pielii Categoria 1; H317 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; H410	0.1 - < 0.25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27- 0101	Corodarea pielii Categoria 1A; H314 Corosive pentru metale Categoria 1; H290 Corodarea pielii Categoria 1A H314 >= 5 % Corodarea pielii Categoria 1B H314 2 - < 5 % Iritarea pielii Categoria 2 H315 0.5 - < 2 % Iritarea ochilor Categoria 2 H319 0.5 - < 2 %	0.25 - < 0.5

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează : Scoateți persoana afectată la aer proaspăt.
Se va trata simptomatic.

TRASAR™ TRAC102

Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetetele înainte de folosire.
Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Se va chema de urgență medicul.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : În situații de urgență, evaluați pericolul înainte de a lua măsuri. Nu vă expuneți riscului de rănire. Dacă aveți dubii, luați legătura cu echipajele de intervenție. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

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

- Tratament : Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu este inflamabil sau combustibil.
- Prođuși de combustie periculoși : Nu se aplică.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.
- Informații suplimentare : Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

TRASAR™ TRAC102

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Se va asigura ventilație adecvată.
Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
Atunci când operatorii se expun la concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii corespunzătoare, certificate.
Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).
Îndepărtați urmele cu apă.
Pentru deversări mari, îndiguiți materialul scurs sau rețineți materialul astfel încât să vă asigurați că scurgerea nu ajunge în cursuri de apă.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu se va ingera. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Măsurile de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

TRASAR™ TRAC102
7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui. Se va păstra la temperatura camerei, în recipiente de original. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul bine închis. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.
- Materiale adaptate : Datele privind compatibilitatea sunt sugerate pe baza datelor privind produse similare și/sau experiența din industrie: Oțel inoxidabil 304, Oțel inoxidabil 316L, Cauciuc natural, HDPE (polietilenă de mare densitate), Polipropilen, PTFE, Elastomer perfluoric, Fluoroelastomer
- Materiale neadaptate : Datele privind compatibilitatea sunt sugerate pe baza datelor privind produse similare și/sau experiența din industrie: Oțel carbonic C1018, Strat de rășină epoxidică

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : TRATAMENT CIRCUIT ÎNCHIS.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
8.1 Parametri de control
Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	TWA	1 mg/m ³ (hidroxid de sodiu)	RO OEL
		STEL	3 mg/m ³ (hidroxid de sodiu)	RO OEL

DNEL

Nitrit de sodiu	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - sistemic Valoare: 2 mg/m ³
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic Valoare: 2 mg/m ³
Metasilicat de sodiu	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 1.49 mg/kg
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 6.22 mg/m ³
Azotat de sodiu	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic 20.8 mg/kg

TRASAR™ TRAC102

		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic Valoare: 36.7 mg/m3
Mercaptobenzotiazol de sodiu	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - sistemic 2.8 mg/kg
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - sistemic Valoare: 10 mg/m3
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - local Valoare: 1 mg/m3
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic Valoare: 10 mg/m3
		Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - local Valoare: 1 mg/m3
Hidroxid de sodiu	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 1 mg/m3
		Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 1 mg/m3

PNEC

Nitrit de sodiu	:	Apă proaspătă Valoare: 0.0054 mg/l
		Apă de mare Valoare: 0.00616 mg/l
		Eliberare intermitentă Valoare: 0.0054 mg/l
		STP Valoare: 21 mg/l
		Sediment de apă curgătoare Valoare: 0.0195 mg/kg
		Sediment marin Valoare: 0.0223 mg/kg
		Sol

TRASAR™ TRAC102

		Valoare: 0.000733 mg/kg
Metasilicat de sodiu	:	Apă proaspătă Valoare: 7.5 mg/l
		Apă de mare Valoare: 1 mg/l
		Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 7.5 mg/l
		Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 1000 mg/l
Azotat de sodiu	:	Apă proaspătă Valoare: 0.45 mg/l
		Apă de mare Valoare: 0.045 mg/l
		Eliberare intermitentă Valoare: 4.5 mg/l
		STP Valoare: 18 mg/l
Mercaptobenzotiazol de sodiu	:	Apă proaspătă Valoare: 0.0041 mg/l
		Apă de mare Valoare: 0.00041 mg/l
		Eliberare intermitentă Valoare: 0.005 mg/l
		STP Valoare: 0.3 mg/l
		Sediment de apă curgătoare Valoare: 0.147 mg/kg
		Sediment marin Valoare: 0.0147 mg/kg
		Sol Valoare: 0.027 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsurători tehnice corespunzătoare

Sistem de ventilație de evacuare eficient.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

Măsuri de protecție individuale

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

TRASAR™ TRAC102

Protecția ochilor / feței (EN 166)	: Ochelari de protecție Mască de protecție a feței
Protecția mâinilor (EN 374)	: Protecție preventivă pentru piele, recomandată Mănuși Cauciuc nitril cauciuc butil Timp de penetrare: 1-4 ore Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitului de mănuși pentru recomandări) Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.
Protecția pielii și a corpului (EN 14605)	: Echipament de protecție personală care constă în: mănuși de protecție corespunzătoare, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție, inclusiv încălțăminte de protecție adecvată.
Protecția respirației (EN 143, 14387)	: Când riscurile respiratorii nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin metode, proceduri și măsuri organizatorice, utilizați echipament de protecție respiratorie conform cu normele UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, cu filtre de tip: B-P

Recomandările privind echipamentul de protecție personală (PPE) furnizate mai sus au fost făcute cu bună credință, în baza condițiilor normale de utilizare estimate. Selecția PPE trebuie întotdeauna efectuată împreună cu evaluarea corespunzătoare a riscurilor și în conformitate cu un program de administrare a echipamentelor de protecție (PPE).

Controlul expunerii mediului

Indicații generale	: Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de depozitare.
--------------------	--

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: lichid
Culoare	: roșu închis
Miros	: inodor
Punctul de aprindere	: nu produce scântei
pH	: 11.1 - 11.8, 100 %
Caracteristicile particulei	
Evaluare	: nu este aplicabilă
Mărimea particulelor	: nu este aplicabilă
Distribuție de dimensiunea particulelor	: nu este aplicabilă
Grad de prăfuire	: nu este aplicabilă
Zonă de suprafață	: nu este aplicabilă

TRASAR™ TRAC102

specifică	
Încărcare de suprafață/Potențial Zeta	: nu este aplicabilă
Formă	: nu este aplicabilă
Cristalinitate	: nu este aplicabilă
Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare	: nu este aplicabilă
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	: PUNCT DE ÎNGHEȚARE: -5 °C
Punct de fierbere, punct inițial de fierbere și interval de fierbere	: 100 °C
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitate	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: similar apei
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Densitate și / sau densitate relativă	: 1.1 - 1.12 (25 °C) ASTM D-1298
Densitate	: 1.114 - 1.162 g/cm3
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: complet solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Descompunere termică	: Nu există date
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Proprietăți explozive	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

Sensibilitate la șocuri : Nu se anticipează să fie sensibil la impacturi mecanice.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

TRASAR™ TRAC102

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea

Toxicitatea

Produs

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate acută dermică : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Corodarea/iritarea pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Cancerigenitate : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Efecte referitoare la reproducere : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative : Nu conține ingrediente listate drept mutagene

Toxicitate teratogenă : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –

TRASAR™ TRAC102

expunere repetată

Toxicitate referitoare la aspirație : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Componente

Toxicitate acută orală : Nitrit de sodiu
LD50 Șobolan: 180 mg/kg

Metasilicat de sodiu
LD50 Șobolan: 500 mg/kg

Azotat de sodiu
LD50 Șobolan: 3,430 mg/kg

Tolitriazol de sodiu
LD50 Șobolan: 735 mg/kg

Mercaptobenzotiazol de sodiu
LD50 Șobolan: 2,100 mg/kg

Componente

Toxicitate acută dermică : Metasilicat de sodiu
LD50 Șobolan: > 5,000 mg/kg
Azotat de sodiu
LD50 Șobolan: > 5,000 mg/kg
Substanță de test: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
Mercaptobenzotiazol de sodiu
LD50 Iepure: > 7,980 mg/kg

Efecte potențiale asupra sănătății

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Piele : Provoacă arsuri grave ale pielii.

Ingerare : Provoacă arsuri ale tractului digestiv.

Inhalare : Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.

Expunere cronică : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Contact cu ochii : Roșeață, Durere, Coroziune

Contactul cu pielea : Roșeață, Durere, Coroziune

Ingerare : Coroziune, Durere abdominală

Inhalare : Iritație respiratorie, Tuse

11.2 Informații privind alte pericole

TRASAR™ TRAC102

- Proprietăți de perturbator endocrin** : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
- Informații suplimentare** : Un studiu de laborator privind hrănirea cronică prin administrarea de 120 ppm mercaptobenzotiazol de sodiu nu a avut nici un efect.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Produs

- Efecte asupra mediului înconjurător** : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.
- Toxicitate pentru pești** : 96 hrs LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): > 1,000 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- 96 hrs LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 200 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- 96 hrs LC50 *Psetta maxima*: > 2,000 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- 96 hrs Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 100 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- 96 hrs Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Psetta maxima*: 2,000 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.** : 48 hrs LC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 670 mg/l
Substanță de test: Produs similar
- 48 hrs Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna* (purice de apă): 400 mg/l
Substanță de test: Produs similar

- Toxicitate asupra algelor** : Nu există date

Componente

- Toxicitate pentru pești** : Nitrit de sodiu
96 h LC50 Pește: < 1 mg/l
- Sodium Tetraborate
96 h LC50 Pește: 74 mg/l
- Metasilicat de sodiu
96 h LC50 Pește: 210 mg/l
96 h LC50 Zebra Danio: 210 mg/l

TRASAR™ TRAC102

Metodă: ISO 7346-1

BPL: Nu

Azotat de sodiu

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 100 mg/l

Substanță de test: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Tolitriazol de sodiu

96 h LC50 Cyprinodon variegatus: 55 mg/l

Substanță de test: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Mercaptobenzotiazol de sodiu

96 h LC50: 0.73 mg/l

Componente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Metasilicat de sodiu
48 h EC50 Daphnia magna: 1,700 mg/l
Metodă: EU C.2

Azotat de sodiu

48 h EC50 Daphnia magna Straus: 3,581 mg/l

Tolitriazol de sodiu

48 h EC50 Daphnia galeata: 8.58 mg/l

Metodă: Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Hidroxid de sodiu

48 h EC50 Daphnia magna (purice de apă): 40 mg/l

Componente

Toxicitate asupra algelor : Sodium Tetraborate
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 52.4 mg/l
Substanță de test: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Metasilicat de sodiu

72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): 207 mg/l

Metodă: DIN 38412

Tolitriazol de sodiu

72 h EC50 Plante acvatice: 53 mg/l

Componente

Toxicitate pentru bacterii : Metasilicat de sodiu
3 h EC50 Microorganisme din canalizare: > 100 mg/l
Metodă: OECD 209

Componente

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Azotat de sodiu
30 d Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Pimephales promelas: 58 mg/l

TRASAR™ TRAC102

Componente

Toxicitate pentru dafnia și alte : Tolitriazol de sodiu
nevertebrate acvatice. 21 d Concentrație fără efect observabil (NOEC)
(Toxicitate cronică) Daphnia galeata: 0.4 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs

Biodegradare : Rezultat: Nu se aplică - anorganic

CARBON ORGANIC TOTAL (COT): 37,000 mg/l (Produs)

Consumul biochimic de oxigen (CBO): 703 mg/l

Consumul chimic de oxigen (CCO): 25,000 mg/l (Produs)

Componente

Biodegradare : Nitrit de sodiu
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Sodium Tetraborate
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Metasilicat de sodiu
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Azotat de sodiu
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Tolitriazol de sodiu
Rezultat: Greu biodegradabil

Mercaptobenzotiazol de sodiu
Rezultat: Greu biodegradabil

Hidroxid de sodiu
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs

Bioacumularea : Nu se anticipează ca acest material să realizeze efecte de bioacumulare.

Componente

Bioacumularea : Nitrit de sodiu
Bioacumularea este improbabilă.

: Metasilicat de sodiu
Bioacumularea este improbabilă.

: Mercaptobenzotiazol de sodiu
Bioacumularea este improbabilă.

: Hidroxid de sodiu

TRASAR™ TRAC102

studiu nejustificat științific

12.4 Mobilitatea în sol

Produs

Această substanță este solubilă în apă și se anticipează să rămână în primul rând în apă.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu se anticipează nici un fel de efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor autorizată.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit.
Containerele goale trebuie să fie predate unui operator autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate.
Nu se vor refolosi recipientele goale.

Ghid pentru selecția codului de deșeu : Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase.
Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefinească și să atribuie cel mai potrivit cod de deșeu EWC. Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurilor și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană (Directiva EU 2008/98/EC) și locală.

Reglementare națională : -Legislația pentru deșeuri: OUG 92/2021 privind regimul

TRASAR™ TRAC102

România

deșeurilor;
-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

Transport rutier (ADR/ADN/RID)

- | | |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu se aplică. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ACESTUI PRODUS NU I SE APLICĂ REGULAMENTE REFERITOARE LA TRANSPORT |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu se aplică. |
| 14.4 Grupul de ambalare: | Nu se aplică. |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: | Nu se aplică. |

Transport aerian (IATA)

- | | |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu se aplică. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ACESTUI PRODUS NU I SE APLICĂ REGULAMENTE REFERITOARE LA TRANSPORT |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu se aplică. |
| 14.4 Grupul de ambalare: | Nu se aplică. |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: | Nu se aplică. |

Transport maritim (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))

- | | |
|---|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu se aplică. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ACESTUI PRODUS NU I SE APLICĂ REGULAMENTE REFERITOARE LA TRANSPORT |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu se aplică. |
| 14.4 Grupul de ambalare: | Nu se aplică. |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: | Nu se aplică. |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nu se aplică. |

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:

TRASAR™ TRAC102

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Acest produs este reglementat (conține substanțe restricționate și/sau care necesită raportare) conform Regulamentului (EU) 2019/1148 (precursori de explozivi): toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate către punctul național de contact corespunzător.

Seveso III: Directiva : Nu se aplică.
2012/18/UE a Parlamentului
European și a Consiliului
privind controlul pericolelor
de accidente majore care
implică substanțe
periculoase.

REACH - Lista substanțelor : Acest produs conține substanțe ce prezintă riscuri importante
candidate care prezintă (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
motive de îngrijorare 1330-43-4
deosebită în vederea
autorizării (Articolul 59).

REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA) [Ministerul Agriculturii din SUA]:

Utilizarea autorizată este în categoria: 140965

Acest produs este acceptabil pentru tratarea apei de răcire și de retortă (G5) în interiorul și în jurul zonelor de prelucrare a alimentelor. Acest produs este acceptabil pentru tratarea cazanelor, a conductelor de aburi și/sau a sistemelor de răcire (G7), unde apa tratată și aburul generat nu au voie să atingă produsele comestibile din interiorul și din jurul zonei de prelucrare a alimentelor.

LEGILE INTERNAȚIONALE PENTRU CONTROLUL SUBSTANȚELOR CHIMICE

CANADA

Ingredientul(ele) acestui preparat sunt incluse în sau nu fac obiectul Listei Substanțelor Indigene (LSI).

Inventarul TSCA Statele Unite

În conformitate cu partea activă din inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)

REGLEMENTĂRI NAȚIONALE, GERMANIA

Clasă de contaminare a apei : WGK 3

(Germania) Clasificarea în funcție de AwSV, Anexa 1

Reglementare națională : - Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;
România - HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de
securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției
lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice:

A fost efectuată o Evaluare a siguranței chimice pentru substanțele care intră în compoziția acestui material sau pentru materialul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Clasificare	Justificare
-------------	-------------

TRASAR™ TRAC102

Corodarea pielii 1, H314	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Lezarea gravă a ochilor 1, H318	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Toxicitatea pentru reproducere 1B, H360FD	Metoda de calcul

Text complet al frazelor H

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

TRASAR™ TRAC102

Referințele din literatura de specialitate și sursele de date principale posibile care ar putea fi utilizate împreună cu considerarea deciziei experților pentru a compila această Fișă de date privind siguranța Regulamentele/directivele europene (inclusiv (CE) nr. 1907/2006, (CE) nr1272/2008), datele furnizorului, Internetul, ESIS, IUCLID, ERICarduri, datele de reglementare oficială extracomunitare și alte surse de date.

Elaborat de : Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fisa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie. 0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

INFORMAȚII REVIZUITE: Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.

Anexă: Scenarii de expunere

Scenariu de expunere: Tratare apă de răcire cu buclă închisă

Life Cycle Stage	:	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectorul de folosire	:	SU4 Industria alimentară
		SU5 Producția de textile, piele, blană
		SU6b Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
		SU6a Fabricarea lemnului și produselor din lemn
		SU7 Tipărire și reproducerea pe suporti a înregistrărilor
		SU8 Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
		SU9 Producția produselor chimice fine
		SU 10 Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		SU11 Fabricarea articolelor din cauciuc
		SU12 Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
		SU13 Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		SU14 Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor
		SU15 Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje

TRASAR™ TRAC102

SU17	Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport
SU23	Furnizarea de energie electrică, abur, gaze, apă și tratarea apelor uzate

Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la::

Categoria referitoare la eliberarea în mediul înconjurător	:	ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Cantitatea zilnică per sit	:	100 kg	
Tipul stației de epurare a apelor uzate	:	nici unul	

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului	:	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
Durata expunerii	:	15 min	
Condiții de operare și măsuri de management a riscului	:	Interior	
			Nu este necesară ventilație de evacuare locală
Ventilație generală		Viteza de ventilație pe oră:	1
Protecția pielii	:	a se vedea Secțiunea 8	
Protecție respiratorie	:	a se vedea Secțiunea 8	

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului	:	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
Durata expunerii	:	60 min	
Condiții de operare și măsuri de management a riscului	:	Interior	
			Nu este necesară ventilație de evacuare locală
Ventilație generală		Viteza de ventilație pe oră:	1
Protecția pielii	:	a se vedea Secțiunea 8	
Protecție respiratorie	:	a se vedea Secțiunea 8	

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului	:	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator
Durata expunerii	:	60 min	

TRASAR™ TRAC102

Condiții de operare și măsuri de management a riscului : Interior

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală Viteza de ventilație pe oră: 1

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului : **PROC28** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor

Durata expunerii : 240 min

Condiții de operare și măsuri de management a riscului : Interior

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală Viteza de ventilație pe oră: 1

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8