

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 17

Transferrin R1

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Transferrin R1

Codul produsului: T7535-R1

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: For the quantitative determination of human Transferrin in serum by immunoturbidimetric in vitro assay.

Utilizări contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

Motivele utilizărilor contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

FABRICANT:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Număr de telefon de urgență:

Statele Unite ale Americii

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Spania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Republica Cehă

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 17

Transferrin R1

România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruć
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP): Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă conform Sistemului global armonizat (GHS).

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Azida de sodiu
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Thiourea

Informații suplimentare: Nu sunt

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol: Nu sunt

Cuvânt de avertizare: Nu sunt

Fraze de pericol: Nu sunt

Fraze de precauție: Nu sunt

2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanța: Nu se aplică.

3.2 Amestec:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 84133-50-6 Număr CE: Nu se aplică	-	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1
Număr CAS: 26628-22-8 Număr CE: 247-852-1	-	Azida de sodiu	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Factor: 1 EUH032	<0.1

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 17

Transferrin R1

Număr CAS: 62-56-6 Număr CE: 200-543-5	-	Thiourea	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Toxicity Estimate: ATE pe cale orală: 500 mg/kg	0.009
---	---	----------	--	-------

Informații suplimentare: Nu sunt

Textul complet al frazelor H și EUH: A se consulta secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de apariție sau persistență a simptomelor respiratorii, solicitați asistență medicală / atenție.

Contactul cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate și spălați înainte de refolosire. Dacă iritația pielii se dezvoltă sau persistă, solicitați consultanță / atenție medicală.

Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute. În caz de apariție sau persistență a iritării ochilor, consultați medicul.

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Simptome și efecte acute: Nedeterminat sau nu este disponibil:

Simptome și efecte întârziate:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Tratament specific:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 17

Transferrin R1

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeați orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Normal precautions for handling chemicals must be observed.

7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

Store between +2°C and +8°C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 17

Transferrin R1

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Austria	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³ (4 x 15 min)
Belgium	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Bulgaria	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
	Thiourea	62-56-6	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³
Croatia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Czech Republic	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Estonia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
European Union	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ ([SCOEL])
France	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Germany (MAK)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (inhalable fraction)
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Greece	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm)
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm)
Hungary	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Italy	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 17

Transferrin R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Latvia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Thiourea	62-56-6	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³
Lithuania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Luxembourg	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
Poland	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Portugal	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Romania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Slovakia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Slovenia	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Spain	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Sweden	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
The Netherlands	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
United Kingdom	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 17

Transferrin R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Cyprus	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Malta	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Denmark	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³
Finland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Germany (TRGS 900)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³
Ireland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³

Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Azida de sodiu

Nr. CAS: 26628-22-8

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.493 mg/m ³
	Cronic - Dermic	0.14 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 17

Transferrin R1

Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.087 mg/m ³
	Cronic - Dermic	0.05 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Denumire ingredient: Thiourea

Nr. CAS: 62-56-6

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	4.81 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	0.1 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	1.7 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Azida de sodiu

Nr. CAS: 26628-22-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.35 µg/L
Sedimente de apă dulce	0.0167 mg/kg sediment dw

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 17

Transferrin R1

Apa marina	0.015 µg/L
Sedimente marine	0.00072 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	30 µg/L
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Lanț alimentar	Nu se preconizează nicio expunere

Denumire ingredient: Thiourea

Nr. CAS: 62-56-6

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.01 mg/L
Sedimente de apă dulce	0.072 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.001 mg/L
Sedimente marine	0.007 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	0.38 mg/L
Sol (agricol)	2.725 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

Echipament de protecție individuală

Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecție respiratorie:

Dacă controalele inginerești nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

Controale ale expunerii la factorii de mediu:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 17

Transferrin R1

Emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Physical State	Reagents are Provided in liquid form.
Color	R1 reagent is a colorless, odorless solution.
Odor/Odor threshold	Not Available
pH	R1 reagent is 7.55-7.65 (at 25°C)
Punct de topire/punct de înghețare	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Not Available
Flammability	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Presiunea vaporilor	Not Available
Relative vapor density	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Not Available
Solubilități	Miscible in Water
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Viscozitatea cinematică	Not Available
Particle characteristics	Not Available

9.2 Alte informații

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Aerosols	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable
Flammable solids	No data available/Not applicable

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 17

Transferrin R1

Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable
Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	No data available/Not applicable

9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides

10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicitate acută

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
Azida de sodiu	orală	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	înhalare	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 17

Transferrin R1

Denumire	Calea	Rezultatul
Thiourea	ATE pe cale orală	LD50 Șobolani: 500 mg/kg
	dermic	LD50 rabbit: > 2800 mg/kg
	inhalare	LC50 Rat: > 195 mg/L (4 hr [mist])

Corodarea/iritarea pielii

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Provoacă iritarea pielii.

Afectarea/iritarea gravă a ochilor

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Carcinogenicitate

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Azida de sodiu	Nu se aplică
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Nu se aplică
Thiourea	Grupul 3

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 17

Transferrin R1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Poate provoca leziuni ale creierului în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate prin aspirare

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Alte informații:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută (pe termen scurt)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number])
Thiourea	Aquatic Plants EC50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : \geq 100 mg/L (72 hr [growth rate])

Toxicitate cronică (pe termen lung)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Thiourea	Aquatic Invertebrates NOEC <i>Daphnia magna</i> : 0.88 mg/L (21 d [reproduction])

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 17

Transferrin R1

12.2 Persistență și degradabilitate

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Studiile privind biodegradarea nu se aplică substanțelor anorganice.
Thiourea	Under test conditions no biodegradation observed. 0% degradation measured by O2 consumption after 34 days.

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Thiourea	The substance does not have a significant potential for bioaccumulation. [BCF (aquatic species): 54 dimensionless].

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Thiourea	The substance is mobile in soil with a low potential for adsorption to soil and sediment. [K _{oc} : 26.13 dimensionless].

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Date referitoare la produs:

Evaluare PBT: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

Evaluare vPvB: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

Date referitoare la substanță:

Evaluare PBT:

Azida de sodiu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
Thiourea	Substanța nu este PBT.

Evaluare vPvB:

Azida de sodiu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.
Thiourea	Substanța nu este vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse:

Nu există date disponibile.

12.8 Pericol pentru stratul de ozon

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

The product has to be disposed of in accordance with local regulations. Do not wash away into surface water or sanitary sewer systems.

Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 17

Transferrin R1

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea: Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 17

Transferrin R1

Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt
--	---------

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt
IMO hazard class	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Material hazardous only in bulk	Nu sunt
Cargo Group	Nu sunt

SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

Regulamente europene

Lista de inventar (EINECS):

26628-22-8	Azida de sodiu	Pe listă
84133-50-6	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Nelistat
62-56-6	Thiourea	Pe listă

Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Restricție REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs): Nu a fost determinat.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Azida de sodiu	26628-22-8	Clase de pericol pentru apă 2: foarte periculos pentru apă
Thiourea	62-56-6	Water hazard class 3: highly hazardous to water

Alte reglementări

Germania TA Luft:

Denumire ingredient	CAS	Clasa	Rata de emisie de bază	Concentrație maximă
Thiourea	62-56-6	Clasă I	0.1 kg/h	20 mg/m ³

Informații suplimentare: Nu a fost determinat.

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime: Nu sunt

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 17 de 17

Transferrin R1

Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 2
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Aquatic Chronic 2	Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 2

Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H315	Provoacă iritarea pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H300	Mortal în caz de înghițire
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H310	Mortal în contact cu pielea
H330	Mortal în caz de inhalare
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H302	Nociv în caz de înghițire
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului (indicați efectul specific, dacă este cunoscut) (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Summary of EUH Statement(s) in section 3:

EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas
--------	---

Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 16

Transferrin R2

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Transferrin R2

Codul produsului: T7535-R2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: For the quantitative determination of human Transferrin in serum by immunoturbidimetric in vitro assay

Utilizări contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

Motivele utilizărilor contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

FABRICANT:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Număr de telefon de urgență:

Statele Unite ale Americii

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Spania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Republica Cehă

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 16

Transferrin R2

România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP): Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă conform Sistemului global armonizat (GHS).

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Azida de sodiu
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated

Informații suplimentare: Nu sunt

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol: Nu sunt

Cuvânt de avertizare: Nu sunt

Fraze de pericol: Nu sunt

Fraze de precauție: Nu sunt

2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanța: Nu se aplică.

3.2 Amestec:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 84133-50-6 Număr CE: Nu se aplică	-	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1
Număr CAS: 26628-22-8 Număr CE: 247-852-1	-	Azida de sodiu	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Factor: 1 EUH032	<0.1

Informații suplimentare: Nu sunt

Textul complet al frazelor H și EUH: A se consulta secțiunea 16

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 16

Transferrin R2

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de apariție sau persistență a simptomelor respiratorii, solicitați asistență medicală / atenție.

Contactul cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate și spălați înainte de refolosire. Dacă iritația pielii se dezvoltă sau persistă, solicitați consultanță / atenție medicală.

Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute. În caz de apariție sau persistență a iritării ochilor, consultați medicul.

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvirilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Simptome și efecte acute: Nedeterminat sau nu este disponibil:

Simptome și efecte întârziate:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Tratament specific:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 16

Transferrin R2

poluare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Normal precautions for handling chemicals must be observed.

7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

Store between +2°C and +8°C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Austria	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³ (4 x 15 min)

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 16

Transferrin R2

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Belgium	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Bulgaria	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
Croatia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Czech Republic	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Estonia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
European Union	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ ([SCOEL])
France	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Germany (MAK)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (inhalable fraction)
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Greece	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm)
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm)
Hungary	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Italy	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Latvia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Lithuania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 16

Transferrin R2

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Luxembourg	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
Poland	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Portugal	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Romania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Slovakia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Slovenia	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Spain	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
Sweden	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³
The Netherlands	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
United Kingdom	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Cyprus	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Malta	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Denmark	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 16

Transferrin R2

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³
Finland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³
Germany (TRGS 900)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³
Ireland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³

Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Azida de sodiu

Nr. CAS: 26628-22-8

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.493 mg/m ³
	Cronic - Dermic	0.14 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.087 mg/m ³
	Cronic - Dermic	0.05 mg/kg bw/day

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 16

Transferrin R2

Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Azida de sodiu

Nr. CAS: 26628-22-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.35 µg/L
Sedimente de apă dulce	0.0167 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.015 µg/L
Sedimente marine	0.00072 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	30 µg/L
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Lanț alimentar	Nu se preconizează nicio expunere

Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

Echipament de protecție individuală

Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecție respiratorie:

Dacă controalele ingineresti nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

Controale ale expunerii la factorii de mediu:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 16

Transferrin R2

Emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Physical State	Reagents are Provided in liquid form.
Color	R2 reagent is slightly yellow, odorless solution.
Odor/Odor threshold	Not Available
pH	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct de topire/punct de înghețare	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct inițial/interval de fierbere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct de aprindere (clopot închis)	Not Available
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Relative vapor density	Not Available
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Solubilități	Miscible in Water
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Viscozitatea cinematică	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Particle characteristics	Not Available

9.2 Alte informații

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Aerosols	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable
Flammable solids	No data available/Not applicable

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 16

Transferrin R2

Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable
Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	No data available/Not applicable

9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicitate acută

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
Azida de sodiu	orală	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	înhalare	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

Corodarea/iritarea pielii

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 16

Transferrin R2

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Provoacă iritarea pielii.

Afectarea/iritarea gravă a ochilor

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Carcinogenicitate

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Azida de sodiu	Nu se aplică
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Nu se aplică

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 16

Transferrin R2

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Poate provoca leziuni ale creierului în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate prin aspirare

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Alte informații:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută (pe termen scurt)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

Toxicitate cronică (pe termen lung)

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.2 Persistență și degradabilitate

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Studiile privind biodegradarea nu se aplică substanțelor anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Date referitoare la produs:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 16

Transferrin R2

Evaluare PBT: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

Evaluare vPvB: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

Date referitoare la substanță:

Evaluare PBT:

Azida de sodiu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
----------------	---

Evaluare vPvB:

Azida de sodiu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.
----------------	--

12.6 Endocrine disrupting properties

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

12.8 Pericol pentru stratul de ozon

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

The product has to be disposed of in accordance with local regulations. Do not wash away into surface water or sanitary sewer systems.

Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea: Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 16

Transferrin R2

Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt
IMO hazard class	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Material hazardous only in bulk	Nu sunt
Cargo Group	Nu sunt

SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

Regulamente europene

Lista de inventar (EINECS):

26628-22-8	Azida de sodiu	Pe listă
84133-50-6	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Nelistat

Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 16

Transferrin R2

Restricție REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs): Nu a fost determinat.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Azida de sodiu	26628-22-8	Clase de pericol pentru apă 2: foarte periculos pentru apă

Alte reglementări

Germania TA Luft: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Informații suplimentare: Nu a fost determinat.

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime: Nu sunt

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 2
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2

Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H315	Provoacă iritarea pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H300	Mortal în caz de înghițire
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H310	Mortal în contact cu pielea
H330	Mortal în caz de inhalare
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).

Summary of EUH Statement(s) in section 3:

EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas
--------	---

Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 16

Transferrin R2

combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate