

Data Publicării 29-iul.-2016

Data revizuirii 20-dec.-2022

Versiune 2.7

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

0

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod Produs NDF00185

Denumire Produs AVAPERM NF

Substanță pură/amestec Amestec

Conține Hexanedinitrile, hydrogenated, high-boiling fraction, Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine, Hexametilendiamină, Acid clorhidric

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

Utilizare Recomandată inhibitor de șist

Utilizări nerecomandate Niciuna cunoscută

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Newpark Drilling Fluids S.r.l.

Via Salaria 1313/C

00138 ROMA (Italy)

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

 Punct de Contact Telephone: + 39 06 8856111  
 Fax: +39 06 8889363  
 Website: www.newpark.com

Adresa de e-mail hse-hqit@newpark.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 - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Croația	+385 1 7776 920 ; +385 01 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, 24 sata)
Franta	+(33)-975181407
Germania	0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Ungaria	+(36)-18088425
Italia	800-789-767; +(39)-0245557031
	Milano 24/24 Ospedale Niguarda Ca'grande Piazza ospedale maggiore 3 +39 0266101029
	Roma 24/24 Policlinico Gemelli Largo Agostino Gemelli 8

	+39 063054343
Olanda	+(31)-858880596
România	+(40)-37-6300026
Spania	900-868538; +(34)-931768545
Elveția	145, +(41) 435082011
Marea Britanie	+(44)-870-8200418

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută - orală	Categoria 4 - (H302)
Toxicitate acută - dermică	Categoria 4 - (H312)
Toxicitate acută - Inhalare (Gaze)	Categoria 3 - (H331)
Toxicitate acută - Inhalare (Praf/Ceață)	Categoria 4 - (H332)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 Subcategoria A - (H314)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1 - (H318)
Sensibilizarea pielii	Categoria 1B - (H317)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică)	Categoria 3 - (H335)
Categoria 3 Iritarea căilor respiratorii	

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține Hexanedinitrile, hydrogenated, high-boiling fraction, Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine, Hexametilendiamină, Acid clorhidric



Cuvânt de avertizare

Pericol

#### Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H331 - Toxic în caz de inhalare

H332 - Nociv în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]

P305 + P351 + P338 - 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

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiunile suplimentare privind primul ajutor de pe această etichetă)

P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

#### Informații suplimentare

Produsul necesită mijloace de avertizare tactilă dacă este furnizat către publicul general. Produsul necesită mijloace de securizare împotriva accesului copiilor dacă este furnizat către publicul general.

### 2.3. Alte pericole

Nociv pentru mediul acvatic.

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale REACH, anexa XIII.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

#### 3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
Hexanedinitrile, hydrogenated, high-boiling fraction 68411-90-5	30-40	Nu există date disponibile	270-153-8	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Skin Sens. 1B (H317)	-	-	-
Reaction mass of 7-azatridecane-1, 13-diamine and hexamethylenedi amine 68815-47-4	13-27	01-2119967791-24-XX XX	907-605-7	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens.1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Hexametilendiamină 124-09-4	7-17	01-2119473981-28-XX XX	204-679-6	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Acid clorhidric 7647-01-0	<15	01-2119484862-27-XX XX	231-595-7	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
1,2-cyclohexaned iamine 694-83-7	3-10	01-2119976312-37-XX XX	211-776-7	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16**

#### Estimarea toxicității acute

**Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale**

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Hexanedinitrile, hydrogenated, high-boiling fraction	1500	200	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
68411-90-5					
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine 68815-47-4	Nu există date disponibile	1500	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Hexametilendiamină 124-09-4	750	1110	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid clorhidric 7647-01-0	238	5010	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	563.3022
1,2-cyclohexanediamine 694-83-7	4556	1870	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Sfaturi generale

Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.

#### Inhalare

Duceți victima la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit). Poate apărea un edem pulmonar tardiv. Consultați imediat medicul. Este necesară asistența medicală imediată.

#### Contact cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.

#### Contact cu pielea

Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați imediat medicul. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### Ingerare

Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați imediat medicul.

#### Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor

Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Nu inhalați vaporii sau ceața. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare.

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

#### Simptome

Senzație de arsură. Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Dificultate de respirație.

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

<b>Notă pentru medici</b>	Produsul este un material coroziv. Este contraindicată utilizarea lavajului gastric sau a vărsăturilor. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Nu administrați antidoturi chimice. Se poate produce asfixia din cauza edemului glotic. Se poate produce o scădere accentuată a tensiunii sanguine, însoțită de raluri umede, spută spumoasă și puls crescut. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic.
---------------------------	--

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de Stingere Corespunzătoare** Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.

#### INCENDIU MARE

PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole specifice cauzate de substanța chimică**

Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Produse de combustie periculoase** Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NOx). Clorură de hidrogen.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale**

Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Atenție! Material coroziv. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/surgeri. Nu inhalați vaporii sau ceața. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții.

**Alte informații**

Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru izolare**

Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

**Metode pentru curățenie**

Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

**Prevenirea pericolelor secundare**

Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni****Trimitere la alte secțiuni**

Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate**

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Manipulați produsul numai în sisteme închise sau asigurați ventilație de evacuare adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Nu inhalați vaporii sau ceața.

**Considerații de igienă generală**

Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu inhalați vaporii sau ceața.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Condiții de Depozitare**

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se depozita sub cheie. A se proteja de umiditate. Depozitați departe de alte materiale.

**Storage class (TRGS 510)**

12: Non-combustible liquids that cannot be assigned to any other storage classes

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)****Utilizări identificate****Metodele de gestionare a riscului (RMM)**

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere**

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
Hexametildiamină 124-09-4	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Acid clorhidric 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Hexametildiamină 124-09-4	-	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Acid clorhidric 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Franța	Germania	Germania MAK	Grecia	Ungaria

Hexametilendiamină 124-09-4	-	-	-	-	TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> b*
Acid clorhidric 7647-01-0	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Hexametilendiamină 124-09-4	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 6.9 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Acid clorhidric 7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Hexametilendiamină 124-09-4	-	-	-	Ceiling: 0.5 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> H*	-
Acid clorhidric 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Hexametilendiamină 124-09-4	TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Acid clorhidric 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
Acid clorhidric 7647-01-0	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>

**Limite de expunere biologică ocupațională**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice** Nu există informații disponibile.

**Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Utilizați mijloace de protecție pentru ochi conform EN 166, destinate pentru protecția împotriva aburului pulverizat. Ochelari de protecție cu fixare ermetică. Scut de protecție a feței.

**Protecția mâinilor** Mănușile trebuie să fie conform standardului EN 374. A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși impermeabile.

**Protecția pielii și a corpului** (EN 340). A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Șorț rezistent la agenți chimici.

<b>Protecția respirației</b>	(EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).
<b>Considerații de igienă generală</b>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu inhalați vaporii sau ceața.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizică</b>	Lichid	
<b>Aspect</b>	lichid	
<b>Culoare</b>	maro	
<b>Miros</b>	Înțepător.	
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Proprietate</b>	<b>Valori</b>	<b>Observații • Metodă</b>
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>		Nu există informații disponibile
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>	100 °C	
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>		Nu se aplică
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		Nu se aplică
<b>Limită superioară de inflamabilitate:</b>		
<b>Limită inferioară de inflamabilitate</b>		
<b>Punctul de aprindere</b>	> 100 °C	
<b>Temperatura de autoaprindere</b>		Nu există informații disponibile
<b>Temperatura de descompunere</b>		Nu există informații disponibile
<b>pH</b>	9.0 - 10.0	
<b>pH (ca soluție apoasă)</b>		Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate cinematică</b>		Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate dinamică</b>		Nu există informații disponibile
<b>Solubilitate în apă</b>	Solubil în apă	
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>		Nu există informații disponibile
<b>Coeficient de partiție</b>		Nu există informații disponibile
<b>Presiunea de vaporii</b>		Nu există informații disponibile
<b>Densitatea relativă</b>	1.00-1.10	
<b>Densitate în vrac</b>		
<b>Densitate lichid</b>	1.00-1.10	
<b>Densitatea vaporilor</b>		Nu există informații disponibile
<b>Caracteristicile particulei</b>		Nu există informații disponibile
<b>Dimensiunea particulei</b>		
<b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>		

### 9.2. Alte informații

**Conținutul în VOC (%)** 14

#### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică	
Proprietăți explozive	Nu este un explozibil
Proprietăți oxidante	Nu se aplică

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile



## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nereactiv în condiții normale.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

#### Date despre explozie

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Expunere la aer sau umezeală pe perioade prelungite. Căldură excesivă.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Cetonă. Fenoli. Izocianați. Acizi. Baze. Agent oxidant.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de Descompunere Periculoși** Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind căile probabile de expunere

##### Informații privind produsul

<b>Inhalare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv prin inhalare. (pe baza componentelor). Inhalarea de fum/gaze corozive poate cauza tuse, senzație de înecare, dureri de cap, amețeală și stare de slăbiciune timp de mai multe ore. Poate apărea edem pulmonar cu senzație de apăsare în piept, respirație dificilă, colorare albăstruie a pielii, scăderea tensiunii arteriale și creșterea frecvenței cardiace. Substanțele corozive inhalate pot provoca edem pulmonar toxic. Edemul pulmonar poate fi fatal. Toxic prin inhalare. Poate provoca iritația tractului respirator. Nociv prin inhalare.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă leziuni oculare grave. (pe baza componentelor). Coroziv pentru ochi și poate provoca leziuni severe, inclusiv orbire. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv. (pe baza componentelor). Provoacă arsuri. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. Poate fi absorbit prin piele în cantități nocive. Nociv în contact cu pielea.
<b>Ingerare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri. (pe baza componentelor). Ingerarea provoacă arsuri ale tractului digestiv superior și ale tractului respirator. Poate cauza arsuri severe la nivelul gurii și stomacului, cu vărsături și diaree care conțin sânge închis la culoare. Tensiunea arterială poate scădea. Pot fi observate pete maronii sau gălbui în jurul gurii. Umflarea gâtului poate provoca respirație

dificilă și senzație de înecare. Poate cauza leziuni ale plămânilor în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Simptome** Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. Dificultate de respirație.

#### Determinări numerice ale toxicității

##### Toxicitate acută

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral)	843.00 mg/kg
ATEmix (cutanat)	1,630.70 mg/kg
ATEmix (inhalară-gaz)	1,213.30 ppm
ATEmix (inhalară-praf/ceață)	1.08 mg/l

##### Toxicitate acută necunoscută

- 18 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută.
- 72 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).
- 72 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață).

#### Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Hexanedinitrile, hydrogenated, high-boiling fraction	= 1500 mg/kg ( Rat )	> 200 mg/kg ( Rabbit )	-
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	-	= 1500 mg/kg ( Rat )	-
Hexametilendiamină	= 750 mg/kg ( Rat )	= 1110 mg/kg ( Rabbit )	-
Acid clorhidric	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
1,2-cyclohexanediamine	= 4556 mg/kg ( Rat )	= 1870 mg/kg ( Rat )	> 3.23 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

**Corodarea/iritarea pielii** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă arsuri.

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

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Nu există informații disponibile.

**Carcinogenitate** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere** Nu există informații disponibile.

**STOT - expunere unică** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

**Pericol prin aspirare** Niciuna cunoscută.

## **11.2. Informații despre alte pericole**

### **11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Hexametilendiamină	EC50: =14.8mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =15mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =1825mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >56mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50 = 85 mg/L 2 h	EC50: =23.4mg/L (48h, Daphnia magna)

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Ușor biodegradabil.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Nu există date despre acest produs.

### **Informații despre Componentă**

Denumire chimică	Coeficient de partiție
Hexametilendiamină	0.02
1,2-cyclohexanediamine	-0.02

### **12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	Substanța nu este o PBT / vPvB
Hexametilendiamină	Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se

	aplică
Acid clorhidric	Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică
1,2-cyclohexanediamine	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b>	A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Nu refolosiți containerele goale.
<b>Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC / AVV</b>	Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.
<b>Alte Informații</b>	Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericol pentru mediu înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

**IMDG**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericol pentru mediu înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI</b>	Nu există informații disponibile

**RID**

<b>14.1 Nr. ONU/ID</b>	Nereglementat
------------------------	---------------

14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupa de Ambalare	Nereglementat
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții Speciale	Niciunul

**ADR**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupa de Ambalare	Nereglementat
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții Speciale	Niciunul

**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****Reglementări naționale****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

Denumire chimică	Număr RG francez
Hexametilendiamină 124-09-4	RG 49, RG 49bis

**Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)** ușor periculos pentru apă (WGK 1)

**Italia**

-D. LGs. 81/2008 (single text on the protection of health and safety in the workplace) and subsequent amendments and Directive 2009/161/EU-assessment of chemical risk under title IX

-Legislative Decree 3 April 2006, no 152 (environmental standards)

-"Seveso III Directive" – Legislative Decree of 26 June 2015, n° 105 (Implementation of the Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances)

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

**Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Acest produs conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Denumire chimică	Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH	Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH
Hexametilendiamină - 124-09-4	75.	-
Acid clorhidric - 7647-01-0	75.	-

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

H2 - ACUT TOXIC

**Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

Denumire chimică	Cerințe pentru nivel scăzut (tone)	Cerințe pentru nivel înalt (tone)
Acid clorhidric - 7647-01-0	25	250

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

Denumire chimică	REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)
Acid clorhidric - 7647-01-0	Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7) 2 - Disinfectants and algicides not intended for direct application to humans or animals

**Inventare Internaționale**

<b>TSCA</b>	Este conform
<b>DSL/NDSL</b>	Este conform
<b>EINECS/ELINCS</b>	Este conform
<b>ENCS</b>	Nu este conform
<b>IECSC</b>	Este conform
<b>KECL</b>	Nu este conform
<b>PICCS</b>	Nu este conform
<b>AICS</b>	Este conform
<b>NZIoC</b>	Este conform

**Legendă:****TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar**DSL/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Listă Substanțelor Neindigene din Canada**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Listă Europeană a Substanțelor Chimice Notificate**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2. Evaluarea securității chimice****Raport privind Securitatea Chimică** Niciunul**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H331 - Toxic în caz de inhalare

H332 - Nociv în caz de inhalare  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**Legendă**

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

**Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	*	Desemnare pentru piele
+	Sensibilizatori		

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceată	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Mutagenitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

**Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS**

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)  
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
Baza de date cu substanțe periculoase  
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
Clasificarea GHS pentru Japonia  
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
Biblioteca națională pentru medicină  
Programul Național de Toxicologie (NTP)  
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

**Data Publicării** 29-iul.-2016

**Data revizuirii** 20-dec.-2022

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

**Clauză de exonerare**

**În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008**

privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/EEC și 1999/45/EC, precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830. Acest document este furnizat ca o sursă de informații legate exclusiv de produsul sau de materialul descris în acesta. Informațiile din acest document nu se aplică altor produse/materiale sau procese și nu sunt valabile atunci când acest produs/material este utilizat în combinație cu alte produse/materiale sau procese. Informațiile din acest document sunt elaborate de Newpark Drilling Fluids LLC sau de reprezentanții acestora din diverse surse inclusiv de la producători, furnizori și alți terți, și se bazează pe informațiile disponibile la data elaborării acestora. Deoarece condițiile în baza cărora poate fi utilizat acest produs pot fi modificate și fiind în afara controlului Newpark Drilling Fluids LLC nu există nicio garanție că precauțiile de mai sus vor fi suficiente pentru toate persoanele sau pentru toate situațiile. Cumpărătorul își asumă întreaga răspundere pentru utilizarea și manevrarea produsului conform reglementărilor federale, statale, provinciale sau locale. **NU SE OFERĂ NICIO GARANȚIE EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ DE VANDABILITATE, POTRIVIRE ÎNTR-UN ANUMIT SCOP ȘI NICI ALTE GARANȚII** pentru produsul/materialul descris în acest document.

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**