FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat.

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului: VAICO ATF 15

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

Utilizari identificate: Lubrifiant
Recipiente de >=20 l numai pentru uz comercial

Utilizari nerecomandate: Nu s-au identificat utilizări contraindicate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricantul / Furnizor

VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg
Telefon: +49 441 210 20 - 0
Fax: +49 441 210 20 - 111

Contact pentru solicitarea fişelor tehnice de securitate

E-mail: Lubrifianţi auto info@vierol.com
Lubrifianţi industrie
Telefon: +49 441 210 20 - 0

Serviciu însărcinat cu informarea în domeniul fişelor tehnice de securitate

E-mail: info@vierol.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat şi etichetat ca fiind periculos, în conformitate cu reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole pentru Sănătate

Pericol prin Aspirare	Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Rezumatul pericolelor

Pericole Fizice: Nu există date disponibile.

Pericole pentru Sănătate

Ingerarea: Dacă este ingerat, materialul poate fi aspirat în plămâni şi poate cauza pneumonită chimică. Aplicaţi tratamentul adecvat.

2.2 Elemente de etichetare

Conţine: base oil, low viscous



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declaraţia(ile) de pericol: H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Frază de Securitate

Răspuns: P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331: NU provocați voma.

2.3 Informaţii privind alte pericole În cazul respectării măsurilor de precauţie pentru utilizarea produselor din uleiuri minerale şi a produselor chimice, şi a instrucţiunilor de m anipulare (punctul 7), precum şi a celor privitoare la echipamentul pers onal de protecţie (punctul 8) nu sunt cunoscute pericole speciale. A nu se permite infiltrarea produsului în mediul înconjurător.

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

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Informaţii generale: Preparat din uleiuri minerale super rafinate cu aditivi.

Denumirea chimica	Identificare	Concentraţie *	Nr. de înregistrare REACH	Note
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	50,00% - <100,00%	01-2119474889-13	
Base oil paraffinic	EINECS: 265-157-1	1,00% - <10,00%	01-2119484627-25	
Alchilamină	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33	
Alkylamine, longchain	EINECS: 204-694-8	0,01% - <0,10%	01-2119486676-20	
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	0,001% - <0,10%	01-2119974116-35	

* Toate concentraţiile sunt date în procente de greutate, cu excepţia cazului în care componentul este gazos. Concentraţiile gazelor sunt date în procente de volum.
PBT: substanţă persistentă, bioacumulativă şi toxică.
vPvB: substanţă foarte persistentă şi foarte bioacumulativă.

Clasificare

Denumirea chimica	Identificare	Clasificare	
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Base oil paraffinic	EINECS: 265-157-1	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Alchilamină	EC: 620-540-6	CLP:	Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; factori M (aquatic acute): 10; factori M (aquatic chronic): 1
Alkylamine, longchain	EINECS: 204-694-8	CLP:	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; factori M (aquatic acute): 10; factori M (aquatic chronic): 1
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; factori M (aquatic acute): 100; factori M (aquatic chronic): 1

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Uleiurile minerale #i distila#ii de petrol rafina#i la o calitate superioară din produsul nostru, con#in, conform IP 346, un extract de sulfoxid de dimetil de mai pu#in de 3% (gr./gr.) #i nu sunt clasifica#i ca fiind cancerigeni, conform Nota L/ Nota N, Anexa VI a Regulamentului CE 1272/2008.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: Piesele de vestimentaţie murdărite cu acest produs trebuie să fie îndepărtate urgent.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspiratia: Aport de aer proaspăt, consultaţi un medic în cazul unor probleme.

Contact ocular: Spălaţi de urgenţă ochii cu multă apă în timp ce ridicaţi pleoapele.

Contact cu Pielea: Spălaţi cu apă şi săpun.

Ingerarea:	Telefonaţi imediat unui medic sau centrului de control al otrăvurilor. Clătiți gura. Nu administraţi niciodată lichide unei persoane inconştiente. În caz de vomă, menţineţi capul sub nivelul trunchiului pentru ca conţinutul stomacului sa nu pătrundă în plămâni. NU provocați voma.
4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:	Dacă este ingerat, materialul poate fi aspirat în plămâni şi poate cauza pneumonită chimică. Aplicaţi tratamentul adecvat.
4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Dacă apar simptome, solicitaţi asistenţă medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:	CO2, pulbere pentru stingere sau jet de apă pulverizată. Flăcările mai m ari vor fi combătute cu o spumă rezistentă la alcool sau cu un jet de ap ă pulverizată care are un adaos corespunzător de tenside.
Mijloace de stingere necorespunzătoare:	Apă cu jet complet.
5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:	În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:	Mutaţi containerul din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Reziduurile de la incendii şi apa contaminată de stingere trebuie să fie îndepărtate în conformitate cu normele aplicabile. Apa contaminată de stingere trebuie să fie colectată separat, ea nu are voie să ajungă în canalizare.
Echipamentul de protecţie special destinat pompierilor:	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respiraţie autonom şi îmbrăcăminte de protecţie completă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	În caz de deversări, aveţi grijă la suprafeţele şi podelele alunecose.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va preveni o extindere a suprafeţei (de exemplu prin baraje sau prin blocaje pentru uleiuri). Evitați dispersarea în mediu. Managerul pe probleme de mediu înconjurător trebuie să fie informat cu privire la toate deversările însemnate. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A nu se permite scurgerea către canalizare / apa de suprafaţă / apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se va incorpora în materiale care înglobează lichide, cum ar fi nisipul, Kieselgur (făină fosilă), agenţi de legare a acizilor, agenţi universal i de legare sau rumeguş. Materialul preluat trebuie să fie îndepărtat în mod regulamentar. Opriţi scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultaţi punctul 8 al FTS referitoare la echipamentul de protecţie personală. Pentru informaţiile referitoare la utilizarea în condiţii de siguranţă consultaţi fragmentul 7. Pentru informaţiile referitoare la îndepărtarea ca deşeuri consultaţi fragmentul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A se evita formarea de aerosoli. Pe durata activităţii nu se mănâncă, nu se bea sau nu se fumează. Vor fi respectate măsurile de precauţie care sunt uzuale pentru utilizarea pro duselor din uleiuri minerale respectiv a chimicalelor. Respectaţi normele de bună practică privind igiena industrială. Asiguraţi o ventilaţie adecvată.

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

A se depozita sub cheie. Vor fi respectate reglementările la nivel local pentru utilizarea şi depozitarea a produselor care poluează apele. A nu se încălzi la temperaturi situate în apropierea punctului de aprindere.

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

Nefolosibil

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori Limită de Expunere Profesională

Denumirea chimica	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
base oil, low viscous	TWA	5 mg/m3	România. Limite de expunere profesională (LEP). Valorile limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă (hotărâre nr. 1.218/2006, M.O. 845, anexa 1, 3 și 4), cu modificările ulterioare (10 2006)
base oil, low viscous	STEL	10 mg/m3	România. Limite de expunere profesională (LEP). Valorile limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă (hotărâre nr. 1.218/2006, M.O. 845, anexa 1, 3 și 4), cu modificările ulterioare (10 2006)
Base oil paraffinic	STEL	10 mg/m3	România. Limite de expunere profesională (LEP). Valorile limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă (hotărâre

			nr. 1.218/2006, M.O. 845, anexa 1, 3 și 4), cu modificările ulterioare (08 2018)
Base oil paraffinic	TWA	5 mg/m3	România. Limite de expunere profesională (LEP). Valorile limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă (hotărâre nr. 1.218/2006, M.O. 845, anexa 1, 3 și 4), cu modificările ulterioare (06 2015)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare: Asiguraţi o ventilaţie adecvată. Ratele de ventilaţie trebuie adaptate condiţiilor. Dacă este cazul, utilizaţi metode de izolare a procesului, instalaţii de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menţine nivelurile de concentraţie în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, menţineţi concentraţiile din aer la un nivel acceptabil.

Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală (PPE)

Informaţii generale: Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Echipamentul de protecţie personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN şi în acord cu furnizorul de echipament de protecţie a personalului. Vor fi respectate măsurile de precauţie uzuale care sunt aplicabile pent ru utilizarea produselor pe bază de uleiuri minerale sau chimicale.

Protecţia ochilor/feţei: Evitati contactul cu pielea si cu ochii. Se recomandă folosirea ochelarilor de protecţie/ scutului facial. Dacă există risc de împroşcare, purtaţi ochelari de protecţie sau un scut facial.

Protecţia pielii

Protecţia Mâinilor: Material: Cauciuc nitril butil (CNB).
Timp min. de pătrundere: >= 480 min
Grosime recomandată a materialului: >= 0,38 mm

Evitati contactul de durata si repetat cu pielea. Furnizorul de mănuşi poate recomanda mănuşile corespunzătoare. Protecţie preventivă a pielii printr-o cremă de protecţie. Mănuşi de protecţie, acolo unde acest lucru este permis din motive de siguranţă. Timpul exact de penetrare este indicat de producătorul mănuşilor de prot ecţie şi el trebuie respectat, pentru că el nu depinde numai de material ul mănuşilor ci şi de factorii specifici locului de muncă.

Altele: Nu se vor ţine cârpe de curăţenie îmbibate cu produse în buzunarele de la pantaloni. A se purta echipamentul de protecţie corespunzător.

Protecţie respiratorie: A se asigura o bună ventilaţie / aspiraţie la locul de muncă. A se evita inspirarea de vapori / aerosoli.

Pericole termice: Necunoscut.

Măsuri de igienă:	Respectaţi întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului şi înainte de a mânca, a bea şi/sau a fuma. Spălaţi în mod regulat îmbrăcămintea de lucru, pentru a înlătura agenţii contaminanţi. Eliminaţi încălţămintea contaminată care nu poate fi curăţată.
Măsuri de control pentru mediu:	Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare:	
Stare de agregare:	lichid
Formă:	lichid
Culoare:	Albastru
Miros:	Caracteristică
pH:	substanta / amestec este non-solubil (în apă)
Punct de îngheţ:	nedeterminat
Punct de fierbere:	nedeterminat
Punct de aprindere:	190 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz);:	nedeterminat
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	NU se aplică la mixturi.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	NU se aplică la mixturi.
Presiunea vaporilor:	NU se aplică la mixturi.
Densitate relativă a vaporilor:	NU se aplică la mixturi.
Densitate:	0,84 g/ml (15,00 °C)
Solubilitate/solubilităţi	
Solubilitate în apă:	Insolubil în apă
Solubilitate (altele):	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiţie (n-octanol/apă):	NU se aplică la mixturi.
Temperatură de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatură de dexcompunere:	nedeterminat
Viscozitate cinematica:	18 mm2/s (40 °C)
Caracteristicile particulei:	Nefolosibil

9.2 Alte informații Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Stabil în condiţii normale de utilizare
10.2 Stabilitate chimică:	Stabil în condiţii normale de utilizare
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:	Stabil în condiţii normale de utilizare

10.4 Condiții de evitat:	Stabil în condiţii normale de utilizare
10.5 Materiale incompatibile:	Substanţe puternic oxidante. Acizi puternici. Baze tari.
10.6 Produși de descompunere periculoși:	Descompunerea termică sau combustia poate elibera oxizi de carbon şi alte gaze sau vapori toxici.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Inghitire

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicităţii acute în funcţie de datele disponibile.

Substanţa(e) specificată(e)

base oil, low viscous	LD 50 (Şobolan): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Base oil paraffinic	LD 50 (Şobolan): > 5.000 mg/kg
Alchilamină	LD 50 (Şobolan): 1.350 mg/kg (OECD 401)
Alkylamine, longchain	LD 50 (Şobolan): 1.230 mg/kg (OECD 401)

Contactul cu pielea

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicităţii acute în funcţie de datele disponibile.

Substanţa(e) specificată(e)

Base oil paraffinic	LD 50 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Alkylamine, longchain	LD 50 (Iepure): 8.000 mg/kg

Inspiratia

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicităţii acute în funcţie de datele disponibile.

Coroziune/Iritaţie a Pielii:

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

Substanţa(e) specificată(e)

Base oil paraffinic	OECD 404 nu este iritant.
Alchilamină	OECD 404 (Iepure, 14 z): Cauzează arsuri severe ale pielii.

Provoacă o Afectare/Iritaţie Gravă a Ochilor:

Produs:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Substanţa(e) specificată(e)	
Base oil paraffinic	OECD 405 nu este iritant.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie:

Produs:	Sensibilizarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Sensibilizează căile respiratorii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Substanţa(e) specificată(e)	
Alchilamină	Fără sensibilizare (porcuşori de Guineea); OECD 406.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

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

Cancerigenitate

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

Toxicitate pentru reproducere

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

Toxicitate Asupra Unui Organ Ţintă Specific – o Singură Expunere

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

Toxicitate Asupra Unui Organ Ţintă Specific – Expunere Repetată

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

Pericol prin Aspirare

Produs:	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Substanţa(e) specificată(e)	
Base oil paraffinic	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informaţii generale: Nefolosibil

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

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

Peşte
Substanţa(e) specificată(e)

base oil, low viscous	LC 50 (Peşte, 96 o): > 100 mg/l (OECD 203)
Base oil paraffinic	LC 50 (Peşte, 96 o): > 100 mg/l
Alchilamină	LC 50 (Peşte, 96 o): 0,1 mg/l (OECD 203)
Alkylamine, longchain	LC 50 (Peşte, 96 o): 0,26 mg/l

Nevertebrate Acvatice
Substanţa(e) specificată(e)

Base oil paraffinic	EC50 (Purice de apă, 48 o): > 100 mg/l
Alchilamină	EC50 (Purice de apă, 48 o): 0,043 mg/l (OECD 202)
Alkylamine, longchain	EC50 (Purice de apă, 48 o): 0,0558 mg/l

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

Peşte
Substanţa(e) specificată(e)

base oil, low viscous	NOEC (Peşte, 14 z): > 1.000 mg/l

Nevertebrate Acvatice
Substanţa(e) specificată(e)

base oil, low viscous	NOEC (Purice de apă, 21 z): 10 mg/l (OECD 211)
Base oil paraffinic	NOEC (Daphnia magna, 21 z): 10 mg/l (OECD 211)
Alchilamină	EC 10 (Purice de apă, 21 z): 0,0107 mg/l (OECD 211)
Alkylamine, longchain	NOEL (Purice de apă, 21 z): 0,036 mg/l

Toxicitate faţă de plantele acvatice
Substanţa(e) specificată(e)

base oil, low viscous	NOEC (Algă, 72 o): > 100 mg/l (OECD 201)
Base oil paraffinic	EC50 (Alge, 72 o): > 100 mg/l (OECD 201)
Alchilamină	EC50 (Algă, 72 o): 0,0538 mg/l (OECD 201)

	NOEC (Algă, 72 o): 0,0156 mg/l
Alkylamine, longchain	EC50 (Algă, 72 o): 0,0165 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Produs:	NU se aplică la mixturi.
Substanţa(e) specificată(e)	
Base oil paraffinic	Nu este rapid iodegradabil.
Alchilamină	63 % (28 z, OECD 301D) Produsul este uşor biodegradabil.
Alkylamine, longchain	68 % (28 z, OECD 301D) Produsul este uşor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs: NU se aplică la mixturi.

12.4 Mobilitate în sol:

Produs: NU se aplică la mixturi.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Produsul nu conţine substanţe care să îndeplinească criteriile PBT/vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informaţii generale: Eliminaţi deşeurile şi reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Metode de evacuare: Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislaţiei naţionale, statale sau locale.

Coduri ale deşeurilor în Europa

13 02 08*: alte uleiuri de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR/RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	–
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	–
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă:	Bunuri nepericuloase
Etichet(e):	–
Nr. pericol (ADR):	–
Cod restricţie tunel:	–
14.4 Grupul de ambalare:	–
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	–
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	–

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	–
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	–
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă:	Bunuri nepericuloase
Etichet(e):	–
Nr. EmS:	–
14.3 Grupul de ambalare:	–
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	–
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	–

IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	–
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	–
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	
Clasă:	Bunuri nepericuloase
Etichet(e):	–
14.4 Grupul de ambalare:	–
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	–
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	–

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: Nefolosibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamente UE

Regulamentul (CE) nr.2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, ANEXA I SUBSTANŢE REGLEMENTATE: nici una

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat: nici una

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: nici una

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranţă.

DIRECTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Nefolosibil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informaţii privind revizuirea: Modificările sunt marcate în lateral cu o linie dublă.

Formularea frazelor H la punctele 2 şi 3

H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații: Clasificarea corespunde listelor CE actuale, este însă completată de informa#iile din literatura de specalitate #i de speficifica#iile firmelor. Pentru evaluare s-au folosit următoarele metode: - Pe baza datelor de testare - Metoda calculului - Principiul extrapolării "amestecuri esenţialmente similare" - Evaluare de către experţi

Data Revizuirii: 16.12.2025

Limite de responsabilitate:

Prezentele date care sunt furnizate în fisa tehnică de securitate coresp und cu nivelul actual al cunoştinţelor şi experienţelor noastre şi serve sc doar pentru a oferi o descriere tehnică şi de siguranţă a produsul cu privire la utilizare, transport şi la îndepărtarea lui ca deşeu. Aceste informaţii nu reprezintă în nici un fel o descriere (tehnică) a structu rii mărfii (specificaţie de produs). Nu se va putea deriva o destinaţie a produsului pentru un anumit scop de utilizare din aceste informaţii cu prinse în fişa tehnică de siguranţă. Nu se admit modificări ale acestui document. Informaţiile nu sunt transferabile asupra altor produse. În mă sura în care produsul este combinat, amestecat sau prelucrat cu alte mat eriale sau este supus unei procesări, datele din prezenta fişă tehnică d e siguranţă nu vor putea fi transferate asupra materialului nou fabricat . Destinatarul produsului nostru are răspunderea de a respecta în activi tăţile lui legile aplicabile la nivelul federaţiei, a landului federal ş i la nivel local. Vă rugăm să luaţi legătura cu noi atunci când aveţi ne voie de fişe tehnice de siguranţă actuale. Această fişă tehnică este o fişă tehnică de securitate conform cu §5 din GefStoffV (Regulamentul pri vitor la substanţele periculoase). Ea a fost redactată electronic în con formitate cu notificarea 220 şi nu poartă nici o semnătură.

Abrevieri şi acronime

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; EIGA - Asociația Europeană pentru Gaze Industriale; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ