

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SulNOx Eco

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

Utilizarea substanței/amestecului : Utilizare (utilizări) specifică (specifice): Substanță tensioactivă

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

Societatea : Nouryon Surface Chemistry AB  
Stenunge Alle 3  
SE 444 85 Stenungsund  
SE

Telefon : +4630385000  
Fax : +4630384659  
Adresa electronică (e-mail) : Regulatory.Affairs@nouryon.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 : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours emergency response number-:  
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211  
Poison Centre: +40 2 131 836 06

---

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, 4, H302

Toxicitate acută, 4, H332

Toxicitate acută, 4, H312

Iritarea pielii, 2, H315

Lezarea gravă a ochilor, 1, H318

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, 3, H412

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

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

: Pericol

Fraze de pericol

: H302 + H312 + H332 Nociv în caz de înghițire, în contact cu  
pielea sau prin inhalare.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte  
pe termen lung.

Fraze de precauție

: **Prevenire:**

P261  
P264  
P273  
P280

Evitați să inspirați ceața sau vaporii.  
Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
Evitați dispersarea în mediu.  
A se purta mănuși de protecție/  
îmbrăcăminte de protecție/ echipament  
de protecție a ochilor/ echipament de  
protecție a feței/ protecție a auzului.

**Răspuns:**

P302 + P352 + P312

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:  
spălați cu multă apă. Sunați la un  
CENTRU DE INFORMARE  
TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă  
simțiți bine.

P305 + P351 + P338 + P310

ÎN CAZ DE CONTACT CU  
OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de  
mai multe minute. Scoateți lentilele de  
contact, dacă este cazul și dacă acest  
lucru se poate face cu ușurință.  
Continuați să clătiți. Sunați imediat la un  
CENTRU DE INFORMARE  
TOXICOLOGICĂ/ un medic.

### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

2-Butoxyethanol

111-76-2

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 68155-07-7

## 2.3 Alte pericole

Nu sunt disponibile date suplimentare.

Evaluarea PBT și vPvB

: Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT),

# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipării 12.09.2022

RO / RO

---

fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2 Amestecuri

Substanța pură/amestecul : Amestec

#### Substanță periculoasă

Denumire chimică	PBT vPvB OEL	Nr. CAS Nr.CE Nr. REACH	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
2-Butoxyethanol		111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 80 - < 90
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)		68155-07-7 268-935-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
2-Propylheptanol ethoxylate		160875-66-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
Dietanolamină		111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373	>= 0 - < 1

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

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Este necesar un examen medical imediat.  
Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.  
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.  
Spălați imediat pielea cu apă și săpun.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti cu multă apă.

Căutați îngrijire medicală imediat. Conținuati să clătiți pe durata transportului.

Se vor îndepărta lentilele de contact.

Se va proteja ochiul intact.

Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Se va chema un medic.

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

Riscuri : Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Provoacă iritarea pielii.  
Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

---

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcoolii  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor / Pericole specifice ce apar datorită produsului chimic : Pulverizarea cu apă poate fi inefficientă cu excepția cazului în care este folosită de către pompieri experimentați.  
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produse de ardere : Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.  
Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.

---

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Purtați echipament de protecție respiratorie.  
Se va asigura ventilație adecvată.
- Măsuri de urgență referitoare la eliberare accidentală : Se va evacua personalul în zone sigure.  
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.  
Se va preveni accesul personalului neautorizat în zonă.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

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

- Metodele de curățare / Metode de stopare a scurgerilor : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

---

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Se va evita formarea de aerosoli.  
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.  
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de aerosoli.  
A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.  
Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scânteii.  
Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Interzis accesul neautorizat.  
Fumatul interzis.  
Se va păstra într-un loc bine ventilat.

# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		TWA	20 ppm	ACGIH

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Dietanolamină	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,13 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,07 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,06 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,125 mg/m <sup>3</sup>

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
-------------------	-----------------------	---------

# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

Dietanolamină	Apă proaspătă	0,021 mg/l
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,095 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,092 mg/kg greutate uscată
	Sediment marin	0,0092 mg/kg greutate uscată
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	1,63 mg/kg greutate uscată
	Otrăvire secundară	1,04 mg/kg alimentație

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Sistem de ventilație de evacuare eficient

Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : Neopren

Material : Cauciuc nitril

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației : În cazul formării de vapori sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.  
A nu mânca sau bea în timpul utilizării.  
Fumatul interzis în timpul utilizării.  
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

Starea fizică : lichid

Culoare : clar, galben deschis

Miros : Nu există informații disponibile.

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date



# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

unctul de topire	:	Nu există date
Punctul de fierbere	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	67 °C Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens
Temperatura de descompunere Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	7,0 - 9,9 Concentrație: 1 %
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	9 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	dispersabil
Solubilitate in alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

## 9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu există date
Auto-aprindere	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date

Această fișă tehnică de securitate conține informații referitoare la securitate și nu poate înlocui nici o informație referitoare la produs sau specificație a produsului.

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condiții normale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

Descompunere termică : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Informații despre produs:

Toxicitate acută : Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.  
Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Cancerigenitate : Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -

# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

expunere repetată  
Pericol prin aspirare : Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații suplimentare : Nu sunt disponibile date suplimentare.

## Rezultatul testului

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 625 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : 13,75 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 1 375 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

## Data toxicologice referitoare la componenți:

### 2-Butoxyethanol

#### Toxicitate acută:

Toxicitate acută orală : LD50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Specii: Șobolan

Estimarea toxicității acute: 300,03 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 10 - 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul  
Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Estimarea toxicității acute : 10,001 mg/l  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : LD50: > 1 000 - 2 000 mg/kg  
Specii: Iepure  
Metodă: Metoda de calcul  
Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Estimarea toxicității acute: 1 000,1 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Rezultat: Iritant pentru ochi.

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

#### Toxicitate acută:

Toxicitate acută orală : LD50: > 5 000 mg/kg  
Specii: Șobolan

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Corodarea/iritarea pielii : Specii: Iepure  
Rezultat: Iritația pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Specii: Iepure  
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

## 2-Propylheptanol ethoxylate

### Toxicitate acută:

Toxicitate acută orală : LD50: > 2 000 mg/kg  
Specii: Șobolan  
Referințe încrucișate

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Rezultat: Iritația ușoară a ochilor

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Toxicitate la doză repetată : 250 mg/kg

Toxicitate teratogenă : > 250 mg/kg

## Dietanolamină

### Toxicitate acută:

Toxicitate acută orală : LD50: 1 600 mg/kg  
Specii: Șobolan  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Estimarea toxicității acute: 1 600 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acută dermică : Nu există date

Corodarea/iritarea pielii : Specii: Iepure  
Rezultat: Iritant pentru piele.  
Metodă: Ghid de testare OECD 404

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Specii: Iepure  
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.  
Metodă: Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Test de maximizare  
Specii: Porcușor de Guineea  
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Metodă: Ghid de testare OECD 406

## Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro : Test Ames

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo	: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vivo Specii: Șoarece Rezultat: negativ
Cancerigenitate	: Rezultat: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
efecte CMR Toxicitatea pentru reproducere	: Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale., Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor pe animale.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	: Căi de expunere: Oral(ă) Organe țintă: Sânge, Ficat, Rinichi, Sistem nervos Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare	: 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

### Informații despre produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Informații ecologice adiționale	: Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

#### Evaluarea ecotoxicității

#### Dietanolamină

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic	: Toxic pentru viața acvatică.
------------------------------------------------------	--------------------------------

#### Rezultatul testului

#### 2-Butoxyethanol

# SulNOx Eco

Versiune 1

Revizia (data) 03.05.2022

Data tipăririi 12.09.2022

RO / RO

Toxicitate pentru pești : LC50: 1 490 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50: > 1 000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

## **Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

Toxicitate pentru pești : LC50: 4,9 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Danio rerio (peștele zebură)

LC50: 2,4 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50: 3,3 mg/l  
Durată de expunere: 24 h  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Tipul testului: test static

Toxicitate asupra algelor : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Specii: Scenedesmus subspicatus (algae)

## **2-Propylheptanol ethoxylate**

Toxicitate pentru pești : LC50: > 1 - 10 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Referințe încrucișate

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50: > 1 - 10 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Referințe încrucișate

Toxicitate asupra algelor : EC50: > 10 - 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Specii: Scenedesmus subspicatus (algae)  
Referințe încrucișate

## **Dietanolamină**

Toxicitate pentru pești : LC50: > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Tipul testului: test static  
Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50: > 10 - 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură.

Toxicitate asupra algelor	: EC50: > 1 - 10 mg/l Durată de expunere: 96 h Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,05 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test semi-static

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Informații despre produs** : Nu există informații disponibile.

### Componente:

#### 2-Butoxyethanol

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

#### 2-Propylheptanol ethoxylate

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Referințe încrucișate

#### Dietanolamină

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Informații despre produs** : Nu există informații disponibile.

### Componente:

#### 2-Butoxyethanol

Bioacumularea : Bioacumularea este improbabilă.

#### 2-Propylheptanol ethoxylate

Bioacumularea : Nu există date

#### Dietanolamină

Bioacumularea : Nu este de așteptat luându-se în considerare valoarea redusă a log Pow.

## 12.4 Mobilitatea în sol

**Informații despre produs** : Nu există informații disponibile.

### Componente:

#### 2-Butoxyethanol

Mobilitate : Nu există date

#### 2-Propylheptanol ethoxylate

Mobilitate : Nu există date

#### Dietanolamină

Mobilitate : Nu se preconizează adsorbția de particule de murdărie solide.  
Transportul în aer nu este presupus.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Informații despre produs:

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

### Componente:

#### 2-Butoxyethanol

Evaluarea PBT și vPvB : Această substanță nu este considerată drept persistentă, bioacumulativă, toxică (PBT)  
Această substanță nu este considerată drept foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB)

#### 2-Propylheptanol ethoxylate

Evaluarea PBT și vPvB : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).  
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

#### Dietanolamină

Evaluarea PBT și vPvB : Această substanță nu este considerată drept persistentă, bioacumulativă, toxică (PBT)  
Această substanță nu este considerată drept foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB)

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

### Informații despre produs:

Evaluare : 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

**Informații despre produs** : Nu există informații disponibile.

### Componente:

#### 2-Butoxyethanol

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : Nu există date

#### 2-Propylheptanol ethoxylate

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : Nu există date

#### Dietanolamină

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu



produsul sau cu recipiente folosite.  
Se va elimina conținutul/containerul în conformitate cu  
reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.

---

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### 14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

## 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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a

Nu se aplică

Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

## Situația notificării

TCSI	: DA. In sau în conformitate cu inventarul
AIIC	: DA. Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligații/restricții de reglementare
DSL	: DA. Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
ENCS	: DA. In sau în conformitate cu inventarul
ISHL	: DA. In sau în conformitate cu inventarul
KECI	: DA. In sau în conformitate cu inventarul
PICCS	: NU. Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: DA. In sau în conformitate cu inventarul
NZloC	: NU. Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	: NU. Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	: DA. Toate substanțele chimice din acest produs sunt menționate în Inventarul TSCA, fie sunt în conformitate cu o derogare de la Inventarul TSCA.

Pentru explicațiile prescurtărilor apălați la capitolul 16.

## Informații suplimentare

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

## 15.2 Evaluarea securității chimice

2-Butoxyethanol	: Nu există informații disponibile.
2-Propylheptanol ethoxylate	: Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.
Dietanolamină	: A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

---

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	: Nociv în caz de inhalare.
H361fd	: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere

prelungită sau repetată în caz de înghițire.  
H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Procedură de clasificare:**

Toxicitate acută, 4, H302, Metoda de calcul

Toxicitate acută, 4, H332, Metoda de calcul

Toxicitate acută, 4, H312, Metoda de calcul

Iritarea pielii, 2, H315, Metoda de calcul

Lezarea gravă a ochilor, 1, H318, Metoda de calcul

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, 3, H412, Metoda de calcul

**Text complet al altor abrevieri**

2000/39/EC : Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values  
ACGIH : USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)  
RO OEL : Romania. Occupational Exposure Limits  
2000/39/EC / TWA : Limit Value - eight hours  
2000/39/EC / STEL : Short term exposure limit  
ACGIH / TWA : 8-hour, time-weighted average  
RO OEL / TWA : Long term exposure limit  
RO OEL / STEL : Short term exposure limit

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

privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## **Informații suplimentare**

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

---