



Denumire comercială: Unisol 2

(Continuare pe pagina 1)

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### · Componente periculoase:

78330-20-8	alcohols ethoxylated ⚠ Eye Dam. 1, H318	10-25%
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-25%
577-11-7	sulfosuccinate sodium salt ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥2,5-<3%
64-18-6	acid formic ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$	<1%

#### · Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții / Etichetarea conținutului

agenți tensioactivi neionici	≥15 - <30%
agenți tensioactivi anionici	<5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:** In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

##### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

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

Pierderea cunoștinței

Amețeală

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

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### · Extinctorul potrivit:

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

In caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

##### · Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: Unisol 2

(Continuare pe pagina 2)

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

### · 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

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

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### · 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### · 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

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

· **Mod de păstrare:**· **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna· **Clasa de stocare:** 10· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### · 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppmValoare limită maximă 8 ore: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmIOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppmValoare limită maximă 8 ore: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

#### 577-11-7 sulfosuccinate sodium salt

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 20 mg/m<sup>3</sup>

#### 64-18-6 acid formic

VLM (RO) Valoare limită maximă 8 ore: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmIOELV (EU) Valoare limită maximă 8 ore: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

### · Valori DNEL

#### 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

Dermal Long-term - systemic effects, worker 83 mg/kg bw/day (.)

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Unisol 2**

(Continuare pe pagina 3)

Inhalativ	Acute - local effects, worker	101,2 mg/m <sup>3</sup> (.)
	Long-term - systemic effects, worker	67,5 mg/m <sup>3</sup> (.)
	Long-term - local effects, worker	67,5 mg/m <sup>3</sup> (.)

· **Valori PNEC****112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**

Aquatic compartment - freshwater	1,1 mg/L (.)
Aquatic compartment - marine water	0,11 mg/L (.)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	11 mg/L (.)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,4 mg/kg sed dw (.)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,44 mg/kg sed dw (.)
Terrestrial compartment - soil	0,32 mg/kg dw (.)
Sewage treatment plant	200 mg/l (.)
Oral secondary poisoning	56 mg/kg food (.)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.· **8.2 Controale ale expunerii**· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii.

· **Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· **Protecția mâinilor** Mănuși de protecție· **Material pentru mănuși** Butil-cauciuc· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție bine închiși.· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**

· <b>Culoare:</b>	incolor
· <b>Miros:</b>	caracteristic
· <b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.
· <b>Punct de topire/Interval de topire:</b>	nedefinit
· <b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	100 °C
· <b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
· <b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	Nedefinit.
· <b>superioară:</b>	Nedefinit.
· <b>Punctul de inflamabilitate</b>	98 °C
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	200 °C
· <b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
· <b>pH la 20 °C</b>	2,5-3
· <b>Viscozitate:</b>	
· <b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedefinit.
· <b>dinamică:</b>	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: Unisol 2

(Continuare pe pagina 4)

- **Solubilitate**
- **Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nedefinit.
- **Presiunea vaporilor la 20 °C** 23 hPa
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate la 20 °C:** 1,004 g/cm<sup>3</sup>
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea vaporilor:** Nedefinit.

- **9.2 Alte informații**
- **Aspect:**
- **Formă:** lichid
- **Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Schimbare de stare de agregare**
- **Viteza de evaporare** Nedefinit.

- **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**
- **Explozibili** nu apare
- **Gaze inflamabile** nu apare
- **Aerosoli** nu apare
- **Gaze oxidante** nu apare
- **Gaze sub presiune** nu apare
- **Lichide inflamabile** nu apare
- **Solide inflamabile** nu apare
- **Substanțe și amestecuri autoreactive** nu apare
- **Lichide piroforice** nu apare
- **Solide piroforice** nu apare
- **Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc** nu apare
- **Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa** nu apare
- **Lichide oxidante** nu apare
- **Solide oxidante** nu apare
- **Peroxizi organici** nu apare
- **Corozive pentru metale** nu apare
- **Explozivi desensibilizați** nu apare

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Reacții cu alcalii (soluții alcalice).  
Reacții cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți prođuși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Tipărită la: 18.01.2023

Numărul versiunii 36 (înlocuiește versiunea 35) data de actualizare: 29.09.2021

**Denumire comercială: Unisol 2**

(Continuare pe pagina 5)

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****78330-20-8 alcohols ethoxylated**

Oral LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

**112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**

Oral LD50 2.410 mg/kg (mouse) (OECD 401)

NOAEL 250 mg/kg bw/day (rat)

OECD 408 1.000 mg/kg bw/day (rat)

Dermal NOAEL 2.000 mg/kg bw/d (rat)

LD50 2.764 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Inhalativ NOAEC (OECD 413) 0,094 mg/l (rat)

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

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

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

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

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

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

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **11.2 Informații privind alte pericole**· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****78330-20-8 alcohols ethoxylated**

EC50/72h 10-100 mg/l (aquatic plants)

EC 10 &gt;5.000 mg/l (activated sludge)

LC50/96 h 1-10 mg/l (leuciscus idus)

**112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**

EC50/72h &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

NOEC 30d 369 mg/l (fish)

EC 10 &gt;1.995 mg/l /30 min (activated sludge)

LC50/96 h &gt;100 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50/96h &gt;100 mg/l (scenedesmus subspicatus)

EC50/48 h &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

NOEC 14d 112 mg/l (Daphnia magna)

LC 50 2.850 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistență și degradabilitate****78330-20-8 alcohols ethoxylated**

BSB (5 Tage) 0,635 g/g (.)

CSB 2,31 g O2/g (.)

(Continuare pe pagina 7)



Tipărită la: 18.01.2023

Numărul versiunii 36 (înlocuiește versiunea 35) data de actualizare: 29.09.2021

**Denumire comercială: Unisol 2**

(Continuare pe pagina 6)

OECD 301 E	≥90 % (.)
OECD 301 B	>60 % (.)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
log p <sub>OW</sub>	0,56 (.)
OECD 301 C	>60 % (.)
OECD 301 E	>70 % (28 d)
OECD 302 B	100 % (.)

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**  
Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos  
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.  
Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	
· <b>ADR</b>	nu apare
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clasa</b>	nu apare
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
· <b>Marine Pollutant</b>	Nu
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	neaplicabil
· <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	neaplicabil

(Continuare pe pagina 8)

Tipărită la: 18.01.2023

Numărul versiunii 36 (înlocuiește versiunea 35) data de actualizare: 29.09.2021

Denumire comercială: Unisol 2

(Continuare pe pagina 7)

· UN "Model Regulation": nu apare

### 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
- Directiva 2012/18/UE
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 55

· Regulamente naționale:

· Instrucțiune tehnică aer:

Clasa	cota în %
NK	10-25

- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- Data versiunii anterioare: 25.05.2021
- Numărul de versiune al versiunii anterioare: 35
- Abrevieri și acronime:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată