



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Bio etanol denaturare UE (140010)

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

#### Intrebuintari identificate relevante

Combustibil pentru seminee cu etanol. Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)

#### Utilizari nerecomandate

Acest produs nu ar trebui să fie folosite în alte scopuri decât cererile menționate mai sus

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

#### Livrant

Sel Chemie BV

**Strada :** Broekstraat 23

**Cod postal/Loc :** 7122 MN Aalten

**Telefon :** +31 (0)543-471956

**Persoana de contact pentru informatii :** Email: MSDS@selchemie.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Tel: +40213183606

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Substanțe fluide inflamabile : Categorie 2 ; Lichid și vapori foarte inflamabili.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 2 ; Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Pictograme pericole



Flacără (GHS02) · Semnul exclamării (GHS07)

##### Cuvânt de avertizare

Pericol

##### Frazele de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
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

# Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

P403+P235 să clătiți.  
P501 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.  
Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu legislația locală / națională.

## 2.3 Alte pericole

Acest material se poate incarca electrostatic prin scurgerea in exterior sau amestecare si se poate aprinde prin descarcare statica. Vaporii se pot raspandi pe suprafete mari si, in contact cu surse de aprindere, pot duce la reaprinderea flacarilor sau la explozie.

### Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile

Acest produs nu conține o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește oamenii, deoarece niciun component nu îndeplinește criteriile.

### Posibile efecte daunatoare asupra mediului

Acest produs nu conține o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește organismele neîntință, deoarece niciun component nu îndeplinește criteriile.

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Material continand substante periculoase

ETHANOL ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119457610-43 ; CE-Nr. : 200-578-6; CAS-numar : 64-17-5

Anumita parte din greutate :  $\geq 90 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119457558-25 ; CE-Nr. : 200-661-7; CAS-numar : 67-63-0

Anumita parte din greutate :  $< 2,5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONĂ ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119457290-43 ; CE-Nr. : 201-159-0; CAS-numar : 78-93-3

Anumita parte din greutate :  $< 2,5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

#### Indicatii complementare

Textul integral al declarațiilor H și EUH: a se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului. Observati pericolul de aspirare in timpul vomei. In caz de pierdere a conștintei puneti in pozitie stabila culcat lateral si cereti sfatul medicului. la dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

#### Dupa inspirare

Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

#### In caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apa In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului. Imbracamintea murdarita, umezita se schimba. Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou.

#### Dupa contactul cu ochii

Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

#### Dupa inghitire

Spalarea gurii cu apa. NU provocați voma. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

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

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Urmatoarele simptome pot aparea: Dureri de cap Ameteala Greața Capacitate diminuată de reacție Iritarea pielii, ochilor, nasului, gâtului și căilor respiratorii depresia sistemului nervos central Deranjamente ale inimii - ale circulației Toropeala Voma Pupile largite

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

Tratare simptomatica.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Materiale extinctoare adecvate

Apa ceata spuma rezistenta la alcool ABC-pulbere BC-pulbere Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Material extingtor propriu

Jet apa de mare putere

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

#### Produse de ardere periculoase

Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

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

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

Observati raspandirea gazului in special la sol (mai greu ca aerul) si in directia vantului. Se vor indeparta sursele de aprindere. Utilizati numai instrumente echipate antistatic.

#### Personal nescolarizat pentru cazuri de urgenta

##### Echipament de protectie

Utilizati echipament personal de protectie. Purtati ochelari de protectie care se inchid strans. Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie.

##### Planuri de urgenta

În cazul unei scurgeri sau a unei eliberări accidentale, informați autoritățile relevante în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Asigurați-vă cascurile pot fi colectate (de ex. vanele sau suprafetele prindere). Utilizati spuma la stingere, pentru a minimiza formarea de vapori. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informati autoritatile competente.

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

#### Pentru curatare

Material adecvat pentru absorbtie: Nisip Granule concentrate Pulbere de carbonat de calciu Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare. Predare la intreprindetea autorizata oficial pentru debarasare. suprafetele contaminate ar trebui sa fie curatate imediat cu: Apa

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi masurile de protectie de la punctul 7 si 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea



### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

## Masuri de protectie

### Măsuri de protecție contra incendiului

Utilizati numai instrumente echipate antistatic. A se prevedea impamantarea rezervoarelor, aparaturii, pompelor si instalatiilor aspiratoare. A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinti), scânteii și foc deschis. A gőzők nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

### Masuri pentru împiedicarea formarii de aerosol si praf

La lucrarile de imbuteliere, reimbuteliere si dozare cat si la luarea de probe trebuie utilizare dupa posibilitati: Proiecte inchise

### Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare.

### Masuri specifice sau reglementari de manipulare

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

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

### Masuri tehnice si conditii de depozitare

Se va feri de expunerea directa la soare. Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit. Asigurati aerisirea adecvata a spatiului de depozitare. Material adecvat pentru container/echipament: Otel inoxidabil Aluminium Fier. Material inadecvat pentru containere/echipamente: Nu sunt date disponibile

### Indicatii privind depozitarea impreuna

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 3

### Tineti departe de

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinti), scânteii și foc deschis.  
Agent de oxidare Acid tare

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

Combustibil pentru seminee cu etanol.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valori limita la locul de munca

ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) STEL ( A )  
:

Valori limita : 2000 ppm / 3800 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min GKV 2018

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( A )  
:

Valori limita : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h GKV 2018

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) GW TGG 8 hours ( B )  
:

Valori limita : 1907 mg/m<sup>3</sup> / 1000 ppm

Versiune : 11-05-2021

Tipul valorilor limita (tara de origine) STEL ( CH )  
:

Valori limita : 1000 ppm / 1920 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( CH )  
:

Valori limita : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( D )

Valori limita : 800 ppm / 1520 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15min

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 ( D )

Valori limita : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

Limita de varf : 4(II)

Remarcă : Y 8h

Versiune : 01-09-2012

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TGG 8 uren ( DK )

Valori limita : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : BEK nr 698 af 28/05/2020

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : VLE ( F )

Valori limita : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : VL 8h INRS ED 984

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : VLEP ( F )

Valori limita : 5000 ppm / 9500 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : VL 15min INRS ED 984

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : WEL ( GB )

Valori limita : 1000 ppm / 1920 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( N )

Valori limita : 500 ppm / 950 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h FOR-2011-12-06-1358

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : MAC TGG 15 minutes ( NL )

Parametri : H: Skinabsorption

Valori limita : 1 mg/m<sup>3</sup>

Versiune : 12-12-2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : MAC TGG 8 hours ( NL )

Parametri : H: Skinabsorption

Valori limita : 260 mg/m<sup>3</sup> / 137 ppm

Versiune : 12-12-2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( S )

Valori limita : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min AFS 2018:1

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( S )

Valori limita : 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h AFS 2018:1

Versiune :

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0

Tipul valorilor limita (tara de origine) STEL ( A )

:

Valori limita : 800 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( A )

:

Valori limita : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) GW TGG 8 hours ( B )

:

Valori limita : 500 mg/m<sup>3</sup> / 200 ppm

Versiune : 11-05-2021

Tipul valorilor limita (tara de origine) KW TGG 15 minutes ( B )

:

Valori limita : 1000 mg/m<sup>3</sup> / 400 ppm

Versiune : 11-05-2021

Tipul valorilor limita (tara de origine) STEL ( CH )

:

Valori limita : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( CH )

:

Valori limita : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TRGS 900 ( D )

:

Valori limita : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Limita de varf : 2(II)

Remarcă : Y 8h

Versiune : 02-07-2009

Tipul valorilor limita (tara de origine) TGG 8 uren ( DK )

:

Valori limita : 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) VLEP ( F )

:

Valori limita : 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15min

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) STEL ( GB )

:

Valori limita : 500 ppm / 1250 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 15 min

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( GB )

:

Valori limita : 400 ppm / 999 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : 8h

Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) TWA ( N )

:

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

Valori limita : 100 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h  
Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( S )  
Valori limita : 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 15 min  
Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( S )  
Valori limita : 150 ppm / 350 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h  
Versiune :

BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( A )  
Valori limita : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 30min GKV 2018  
Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( A )  
Valori limita : 100 ppm / 295 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h GKV 2018  
Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : GW TGG 8 hours ( B )  
Valori limita : 600 mg/m<sup>3</sup> / 200 ppm  
Versiune : 11-05-2021

Tipul valorilor limita (tara de origine) : KW TGG 15 minutes ( B )  
Valori limita : 900 mg/m<sup>3</sup> / 300 ppm  
Versiune : 11-05-2021

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 ( D )  
Valori limita : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Limita de varf : 1(I)  
Remarcă : H, Y  
Versiune : 02-07-2009

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TGG 8 uren ( DK )  
Valori limita : 50 ppm / 145 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019  
Versiune :

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( EC )  
Valori limita : 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 15min  
Versiune : 08-06-2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( EC )  
Valori limita : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h  
Versiune : 08-06-2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : VLE ( F )  
Valori limita : 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 15min H

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : VLEP ( F )  
Valori limita : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h H  
Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( GB )  
Valori limita : 300 ppm / 899 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 15min  
Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( GB )  
Valori limita : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h  
Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( N )  
Valori limita : 75 ppm / 220 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h FOR-2011-12-06-1358  
Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : MAC TGG 15 minutes ( NL )  
Parametri : H: Skinabsorption  
Valori limita : 900 mg/m<sup>3</sup> / 300 ppm  
Versiune : 12-12-2022  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : MAC TGG 8 hours ( NL )  
Parametri : H: Skinabsorption  
Valori limita : 590 mg/m<sup>3</sup> / 197 ppm  
Versiune : 12-12-2022  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL ( S )  
Valori limita : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018  
Versiune :  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA ( S )  
Valori limita : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>  
Remarcă : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018  
Versiune :

### Limite biologice

PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 ( D )  
Parametri : Acetonă / Sange intreg, complet (B) / Finalul expunerii, resp. finalul schimbului  
Valori limita : 25 mg/l  
Versiune : 31-03-2004  
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 ( D )  
Parametri : Acetonă / Urina (U) / Finalul expunerii, resp. finalul schimbului  
Valori limita : 25 mg/l  
Versiune : 31-03-2004

### Valorile - DNEL/DMEL si PNEC

#### DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

---

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                 |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 114 mg/m <sup>3</sup>      |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Dermal                     |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 206 Mg/kg bw/day           |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Oral                       |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 87 Mg/kg bw/day            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (local)      |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                 |
| Frecventa expunerii :             | Scurt timp (acuta)         |
| Valori limita :                   | 1900 mg/m <sup>3</sup>     |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)   |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                 |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 950 mg/m <sup>3</sup>      |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)   |
| Calea de expunere :               | Dermal                     |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 343 Mg/kg bw/day           |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Dermal                     |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 319 Mg/kg bw/day           |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                 |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 106 mg/m <sup>3</sup>      |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                 |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 89 mg/m <sup>3</sup>       |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Dermal                     |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 412 Mg/kg bw/day           |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Oral                       |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 26 Mg/kg bw/day            |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL Consumator (sistemic) |
| Calea de expunere :               | Oral                       |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)       |
| Valori limita :                   | 31 Mg/kg bw/day            |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                            |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)   |
| Calea de expunere :               | Dermal                     |

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

---

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)                   |
| Valori limita :                   | 888 Mg/kg bw/day                       |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)               |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                             |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)                   |
| Valori limita :                   | 600 mg/m <sup>3</sup>                  |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)               |
| Calea de expunere :               | Inspiratia                             |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)                   |
| Valori limita :                   | 500 mg/m <sup>3</sup>                  |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | DNEL muncitor (sistemic)               |
| Calea de expunere :               | Dermal                                 |
| Frecventa expunerii :             | Lung timp (repetata)                   |
| Valori limita :                   | 1161 Mg/kg bw/day                      |
| <b>PNEC</b>                       |                                        |
| ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5     |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, apa dulce                    |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 0,96 mg/l                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, emanatie periodica           |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 2,75 mg/l                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, apa de mare                  |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 0,79 mg/l                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC sediment, apa dulce               |
| Calea de expunere :               | Sediment                               |
| Valori limita :                   | 3,6 mg/kg                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC sediment, apa de mare             |
| Calea de expunere :               | Sediment                               |
| Valori limita :                   | 2,9 mg/kg                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC sol, apa dulce                    |
| Calea de expunere :               | Sol                                    |
| Valori limita :                   | 0,63 mg/kg                             |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC instalatii de decantare (STP)     |
| Calea de expunere :               | Apa (Inclusiv instalatie de limpezire) |
| Valori limita :                   | 580 mg/l                               |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, apa dulce                    |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 140,9 mg/l                             |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, apa dulce                    |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 55,8 mg/l                              |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, emanatie periodica           |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 55,8 mg/l                              |
| PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, emanatie periodica           |
| Calea de expunere :               | Water                                  |
| Valori limita :                   | 140,9 mg/l                             |
| BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3    |                                        |
| Tipul valorilor limita :          | PNEC ape, apa de mare                  |

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Calea de expunere : Water  
Valori limita : 55,8 mg/l  
PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0  
Tipul valorilor limita : PNEC ape, apa de mare  
Calea de expunere : Water  
Valori limita : 140,9 mg/l  
BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3  
Tipul valorilor limita : PNEC sediment, apa dulce  
Calea de expunere : Sediment  
Valori limita : 284,74 mg/kg  
PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0  
Tipul valorilor limita : PNEC sediment, apa dulce  
Calea de expunere : Sediment  
Valori limita : 552 mg/kg  
BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3  
Tipul valorilor limita : PNEC sediment, apa de mare  
Calea de expunere : Sediment  
Valori limita : 284,7 mg/kg  
PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0  
Tipul valorilor limita : PNEC sediment, apa de mare  
Calea de expunere : Sediment  
Valori limita : 552 mg/kg  
BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3  
Tipul valorilor limita : PNEC sol, apa dulce  
Calea de expunere : Sol  
Valori limita : 22,5 mg/kg  
PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0  
Tipul valorilor limita : PNEC sol, apa dulce  
Calea de expunere : Sol  
Valori limita : 28 mg/kg  
Tipul valorilor limita : PNEC Otravire secundara  
Calea de expunere : Oral  
Valori limita : 160 mg/kg  
BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3  
Tipul valorilor limita : PNEC instalatii de decantare (STP)  
Calea de expunere : Water purification  
Valori limita : 709 mg/l  
PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0  
Tipul valorilor limita : PNEC instalatii de decantare (STP)  
Calea de expunere : Apa (Inclusiv instalatie de limpezire)  
Valori limita : 2251 mg/l

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Instalatii de comanda tehnica adecvate

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Utilizati instalatii, aparatura, instalatii de aspiratie, aparate etc. protejate de explozie. A se prevedea impamantarea rezervoarelor, aparaturii, pompelor si instalatiilor aspiratoare. Utilizati numai instrumente echipate antistatic. A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis.

#### Echipament de protectie personal



# Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)



## Protectia ochilor /-fetei



**Protectie adecvata a ochilor**  
Rame de ochelari cu protectie laterala

## Protectia pielii

### Protectia mainilor



**Tip de manusi adecvat :** Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

**Material corespunzator :** Butyl-cauciuc Tetrafluorethylen

**Material necorespunzator :** NR (Cauciuc natural, Latex natural) PVA (Polyvinylalcohol) PVC (Polyvinylchlorid)

**Insusiri strict necesare :** impermeabil la fluide.

**Remarcă :** Normele Industriale Germane/Norme EN DIN EN 420 DIN EN 374

### Protectia corpului

Îmbrăcămintea de protecție nu este necesară pentru utilizarea normală.

**Remarcă :** Schimbați urgent îmbrăcămintea contaminată. Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou.

## Protectie respiratorie

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Echipament adecvat de protectie respiratorie Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140/405) Filtru respirator (masca completa sau garnitura piesa-gura) cu filtru: A

## Masuri generale de protectie si igiena

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

**Aspectul exterior :** lichid

**Culoare** incolor

**Miros** Alcool

### Date relevante privind siguranta

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Punctul de topire/domeniul de topire :</b>      | -114 °C                       |
| <b>Punctul de aprindere :</b>                      | 10 - 13 °C                    |
| <b>Densitate :</b> ( 15 °C )                       | 0,75 - 0,85 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilitate in apa :</b> ( 20 °C )             | 100 % masa                    |
| <b>pH :</b>                                        | 6 - 9                         |
| <b>Densitatea relativa a vaporilor :</b> ( 20 °C ) | > 1 (aer = 1)                 |
| <b>Punct de fierbere</b><br>( ETHANOL )            | 78,3 °C                       |
| <b>Temperatura de aprindere :</b><br>( ETHANOL )   | 363 - 425 °C                  |
| <b>Limita inferioara de explozie :</b>             | 0,1 kg/m <sup>3</sup>         |

# Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

( ETHANOL )

**Limită superioară de explozie :**

( BUTANONĂ )

12,6 Vol%

**Punctul inițial de fierbere și  
intervalul de fierbere :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Temperatura de descompunere :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Temperatura de aprindere :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Lichide inflamabile :**

Lichid și vapori foarte inflamabili.

**Limita inferioară de explozie :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Limită superioară de explozie :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Presiunea vaporilor :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**log P O/W :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Vâscozitate cinematică :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Nivelul de miros :**

Nu există date disponibile (testul nu a fost efectuat)

**Caracteristicile particulei**

nefolosibil

**Lichide oxidante :**

Nu oxidant.

**Proprietăți explozive :**

Nefolosibil.

## 9.2 Alte informații

Nici una

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Observați răspândirea gazului în special la sol (mai greu ca aerul) și în direcția vântului. Acest material este combustibil și poate fi aprins de la canicula, scantei, flacări sau alte surse de aprindere (de ex. electricitate statică, echipament mecanic/electric).

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Agent de oxidare, tari. Acid tare

### 10.4 Condiții de evitat

Acest material este combustibil și poate fi aprins de la canicula, scantei, flacări sau alte surse de aprindere (de ex. electricitate statică, echipament mecanic/electric). A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Utilizați numai instrumente echipate antistatic.

### 10.5 Materiale incompatibile

Reacții violente cu: Agent de oxidare. Acid tare

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon Dioxid de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Efecte acute

##### Toxicitate acută orală

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Parametri :           | LD50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )     |
| Calea de expunere :   | Oral                                       |
| Specii :              | Sobolan                                    |
| Doza efectiva :       | 10470 mg/kg bw                             |
| Metoda :              | OCDE 401                                   |
| Parametri :           | LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 ) |
| Calea de expunere :   | Oral                                       |
| Specii :              | Sobolan                                    |
| Doza efectiva :       | 5840 mg/kg                                 |
| Rezultatul testului : | Minimally Toxic.                           |

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

Metoda : OCDE 401  
Parametri : LD50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 2193 mg/kg bw  
Metoda : OCDE 423

**Toxicitate dermala acuta**

Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : Iepuri  
Doza efectiva : 13900 mg/kg  
Rezultatul testului : Minimally Toxic.  
Metoda : OCDE 402  
Parametri : LD50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : Iepuri  
Doza efectiva : > 8100 Mg/kg bw/day  
Durata de expunere : 24 h  
Metoda : OCDE 402

**Toxicitate inhalativa acuta**

Parametri : LC50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 124,7 mg/l  
Durata de expunere : 4 h  
Metoda : OCDE 403  
Parametri : LC50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 20 mg/l  
Durata de expunere : 4 h  
Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 25000 mg/m<sup>3</sup>  
Durata de expunere : 6 h  
Rezultatul testului : Minimally Toxic.  
Metoda : OCDE 403

**Iritatie si efect caustic**

**Efect iritant primar pe piele**

Parametri : Efect iritant primar pe piele ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 24 h  
Rezultat : Neiritant  
Metoda : OCDE 404  
Parametri : Efect iritant primar pe piele ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 4 h  
Rezultat : Neiritant  
Parametri : Efect iritant primar pe piele ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 4 h  
Rezultat : Neiritant  
Metoda : OCDE 404

Rezultat : neiritant.

**Iritarea ochilor**

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Parametri : Iritarea ochilor ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 14 day(s)  
Rezultat : Iritant  
Metoda : OCDE 405  
Parametri : Iritarea ochilor ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 24 h  
Rezultat : Iritant  
Metoda : OCDE 405  
Parametri : Iritarea ochilor ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Iepuri  
Durata de expunere : 24 h  
Rezultat : Iritant  
Metoda : OCDE 405  
Rezultat : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Sensibilizare

#### In caz de contact cu pielea

Parametri : Sensibilizare cutanată ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Soarece  
Rezultat : Nu este sensibilizant.  
Metoda : OCDE 429  
Parametri : Sensibilizare cutanată ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Cobai  
Rezultat : Nu este sensibilizant.  
Metoda : OCDE 406  
Parametri : Sensibilizare cutanată ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Cobai  
Rezultat : Nu este sensibilizant.  
Metoda : OCDE 406

#### Dupa inspirare

Parametri : Sensibilizarea căilor respiratorii ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Rezultat : Nu este sensibilizant.

### Toxicitatea dupa receptare repetata (subacuta, subcronica, cronica)

#### Toxicitate orala subacuta

Parametri : LOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 3160 mg/kg  
Durata de expunere : 98 day(s)  
Metoda : OECD 408

#### Toxicitate inhalativa subacuta

Parametri : LOAEC ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 1,3 mg/l  
Durata de expunere : 12 lun-ă/i

#### Indicatii complementare

efecte specifice: Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. Deranjamente gastro-intestinale La expunerea prelungita sau repetata prin inghitire provoaca daune asupra ficatului. La expunere mai indelungata sau repetata prin inghitire poate provoca daune asupra inimii. Inghitirea provoaca rau fizic, slabiciune si efecte asupra sistemului nervos central.

### Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

#### Cancerogenitatea

Parametri : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Oral

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 3000 Mg/kg bw/day  
Durata de expunere : 728 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 451  
Parametri : NOAEC ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : >= 1,3 ppm  
Durata de expunere : 24 lun-ă/i  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 453  
Parametri : NOEL(C) ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 5000 ppm  
Durata de expunere : 728 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 451

### Evaluare/clasificare

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile pentru Categoriile CMR 1A sau 1B conform CLP.

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Mutatii genetice in - vitro

Parametri : Mutatii genetice la celulele sugarilor ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Celule limfom de soarece  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 476  
Parametri : Mutatii genetice la microorganisme ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Mutatii genetice in - vitro  
Specii : Salmonella typhimurium  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 471 (Test Ames)  
Parametri : Mutatii genetice la microorganisme ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 471 (Test Ames)

#### Mutatii genetice in-vivo

Parametri : Aberatii cromozomiale ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Soarece  
Durata de expunere : 5 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 478  
Parametri : Mutatii genetice in-vivo ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Soarece  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OECD 474  
Parametri : Mutatii genetice in-vivo ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Soarece  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OECD 474

### Evaluare/clasificare

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile pentru Categoriile CMR 1A sau 1B conform CLP.

### Toxicitate pentru reproducere

#### Posibile efecte daunatoare asupra functiei sexuale si a fertilitatii

Parametri : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Oral

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Specii : Soarece  
Doza efectiva : 20700 mg/kg  
Durata de expunere : 126 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 416  
Parametri : NOAEL(C) ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 853 Mg/kg bw/day  
Durata de expunere : 21 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 415  
Parametri : NOAEL(C) ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 416

### Efecte adverse asupra toxicitatii dezvoltarii

Parametri : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : >= 20000 ppm  
Durata de expunere : 20 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 414  
Parametri : NOAEL(C) ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 400 Mg/kg bw/day  
Durata de expunere : 10 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 414  
Parametri : NOAEL(C) ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 1002 ppm  
Durata de expunere : 10 day(s)  
Rezultatul testului : Negativ.  
Metoda : OCDE 414

### Evaluare/clasificare

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile pentru Categoriile CMR 1A sau 1B conform CLP.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

#### STOT RE 1 si 2

Parametri : STOT RE 1 si 2 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Calea de expunere : Rat  
Doza efectiva : 5000 ppm  
Durata de expunere : 728 day(s)  
Rezultatul testului : Negative.  
Parametri : STOT RE 1 si 2 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Calea de expunere : Rat  
Doza efectiva : 5041 ppm  
Durata de expunere : 65 day(s)  
Rezultatul testului : Negative.

### 11.2 Informații privind alte pericole

Nu exista informatii.



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Substanța/amestecul nu îndeplinește criteriile de toxicitate acvatică acută, potrivit Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP, clasificarea, etichetarea și ambalarea - CEA], Anexa I.

#### Toxicitate acvatică

##### Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)

Parametri : LC50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)  
Parametri de evaluare : Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)  
Doza efectivă : 15300 mg/l  
Durata de expunere : 96 h

Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)  
Parametri de evaluare : Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)  
Doza efectivă : 9640 mg/l  
Durata de expunere : 96 h

Metoda : OCDE 203  
Parametri : LC50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)  
Parametri de evaluare : Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)  
Doza efectivă : 2993 mg/l  
Durata de expunere : 96 h  
Metoda : OCDE 203

##### Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Parametri : ChV ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Fish  
Parametri de evaluare : Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor  
Doza efectivă : 245 mg/l  
Durata de expunere : 30 day(s)

##### Acută (de scurtă durată) toxicitate dafnia

Parametri : LC50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Ceriodaphnia dubia  
Parametri de evaluare : Acută (de scurtă durată) toxicitate dafnia  
Doza efectivă : 5012 mg/l  
Durata de expunere : 48 h

Parametri : EC50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apă)  
Parametri de evaluare : Acută (de scurtă durată) toxicitate dafnia  
Doza efectivă : 308 mg/l  
Durata de expunere : 48 h  
Metoda : OCDE 202

Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apă)  
Parametri de evaluare : Acută (de scurtă durată) toxicitate dafnia  
Doza efectivă : 9714 mg/l  
Durata de expunere : 24 h  
Metoda : OCDE 202

##### Cronic (de lungă durată) toxicitate dafnia

Parametri : NOEC ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apă)  
Parametri de evaluare : Cronic (de lungă durată) toxicitate dafnia  
Doza efectivă : 9,6 mg/l  
Durata de expunere : 9 day(s)  
Parametri : NOEC ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apă)

# Fișa cu date de securitate

## in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Parametri de evaluare : Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia  
Doza efectiva : 2344  $\mu\text{mol/L}$   
Durata de expunere : 16 day(s)

### Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri : ErC50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Chlorella vulgaris

Parametri de evaluare : Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor  
Doza efectiva : 275 mg/l  
Durata de expunere : 3 day(s)

Parametri : ErC50 ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Pseudokirchneriella subcapitata

Parametri de evaluare : Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor  
Doza efectiva : 1972 mg/l  
Durata de expunere : 72 h

Metoda : OCDE 201

Parametri : LOEC ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Algae

Parametri de evaluare : Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor  
Doza efectiva : 1000 mg/l  
Durata de expunere : 8 day(s)

### Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC50 ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Specii : Paramaecium caudatum

Doza efectiva : 5800 mg/l  
Durata de expunere : 4 h

Parametri : Bacteria toxicity ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Specii : Pseudomonas putida

Doza efectiva : 1150 mg/l  
Durata de expunere : 16 h

Parametri : Bacteria toxicity ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Pseudomonas putida

Doza efectiva : 1050 mg/l  
Durata de expunere : 16 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Specii : Toxicitatea bacteriilor

Doza efectiva : 41676 mg/l  
Durata de expunere : 30 min

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Degradare abiotica

Parametri : Eliminare foto-chimica ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )

Specii : Eliminare foto-chimica

Rata de degradare : 500000  $\text{cm}^3$

Durata testului : 40 h

Parametri : Eliminare foto-chimica ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )

Specii : Eliminare foto-chimica

Rata de degradare : 1500000  $\text{cm}^3$

Durata testului : 17,6 h

### Biodegradare

Parametri : Biodegradare ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )

Inoculum : Grad de eliminare

Rata de degradare : 84 %

Durata testului : 20 day(s)

Evaluare : Biodegradabil.

Parametri : Biodegradare ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )

Inoculum : Grad de eliminare

Rata de degradare : 98 %

# Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Durata testului : 28 day(s)  
Metoda : OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  
Parametri : Biodegradare ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Inoculum : Grad de eliminare  
Rata de degradare : 53 %  
Durata testului : 5 day(s)  
Evaluare : Biodegradabil.  
Parametri : Biodegradare ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Inoculum : Grad de eliminare  
Rata de degradare : 95 %  
Durata testului : 21 day(s)  
Metoda : OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B  
Biodegradabil.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Parametri : Factor de bioconcentratie (FBC) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Cyprinus carpio  
Valoare : 1 - 4,5  
72 h  
Parametri : Factor de bioconcentratie (FBC) ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Valoare : 3  
Parametri : Coeficient de dispersie n-octanol / apa (log P O/W) ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Valoare : -0,35  
Parametri : Coeficient de dispersie n-octanol / apa (log P O/W) ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Valoare : 0,05  
Parametri : Coeficientul de partiție: n-octanol/apă ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Valoare : 0,3

### Evaluare/clasificare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Adsorbție/Desorbție

Parametri : Soil ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Doza efectivă : 13,7 %  
Parametri : Water ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Doza efectivă : 33,1 %  
Parametri : Air ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Doza efectivă : 53,2 %  
Parametri : Sediment ( ETHANOL ; CAS-numar : 64-17-5 )  
Doza efectivă : 0,1 %  
Parametri : Jurnal KOC ( PROPAN-2-OL ; CAS-numar : 67-63-0 )  
Doza efectivă : 0,18505  
Parametri : Jurnal KOC ( BUTANONĂ ; CAS-numar : 78-93-3 )  
Doza efectivă : 0,654 - 1,281

### Evaluare/clasificare

În caz de patrundere în sol, produsul este mobil și poate contamina pânza de apă freatică.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există dovezi ale proprietăților de perturbare a sistemului endocrin

## 12.7 Alte efecte adverse

Conține următorul gaz fluorurat cu efect de seră (denumirea chimică): Nici una/nici unul  
Conține următoarele substanțe care conduc la diminuarea stratului de ozon: Nici una/nici unul



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Predare la întreprinderea autorizată oficial pentru debarasare.  
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în natură.

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

##### Înainte de utilizarea prevăzută

###### Codurile/denumirile deșeurilor conform EWC/AVV

Cod deșeu: 15 01 02\* (Ambalaj din plastic)  
Cod deșeu: 15 01 10\* (Ambalaje care conțin reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase)  
Cod deșeu: 13 07 03\* (Alți combustibili (inclusiv amestecuri))

##### După utilizarea prevăzută

###### Codurile/denumirile deșeurilor conform EWC/AVV

Cod deșeu: 15 01 02\* (Ambalaj din plastic)  
Cod deșeu: 15 01 10\* (Ambalaje care conțin reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase)  
Cod deșeu: 13 07 03\* (Alți combustibili (inclusiv amestecuri))

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 UN number or ID number

ONU 1170

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

#### Transportul în țară (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION ( ETHANOL )

#### Transport maritim (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION ( ETHANOL )

#### Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION ( ETHANOL )

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

#### Transportul în țară (ADR/RID)

Clasa(e) : 3  
Clasificare : F1  
Număr de pericol (Număr Kemler) : 33  
Cod de restricționare tunel : D/E  
Special provisions : LQ 1 | E 2  
Eticheta de pericol : 3

#### Transport maritim (IMDG)

Clasa(e) : 3  
EmS-număr : F-E / S-D  
Special provisions : LQ 1 | E 2  
Eticheta de pericol : 3

#### Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa(e) : 3  
Special provisions : E 2  
Eticheta de pericol : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

II

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Transportul în țară (ADR/RID) : Nu  
Transport maritim (IMDG) : Nu  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

# Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio etanol denaturare UE  
Prelucrat : 16.10.2023  
Imprimat : 16-10-2023

Versiune (Revizuire) : 2.0.5 (2.0.4)

Nici una

## 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

##### Dispozitii-EU

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Autorizatii si/sau Restrictii de intrebuintare

##### Restrictii de intrebuintare

##### Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII (restricții)

Restricție de utilizare conform REACH anexa XVII, nr.: 3

##### Alte Reglementari-EU

##### Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

Acest amestec este un COV conform 2010/75/CE.

##### Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri

Acest amestec este un COV conform 2004/42/CE.

##### Reglementari nationale

##### Clasa de pericolare a apei (WGK)

Clasificare conform AwSV - Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.)  
usor periculos pentru apa. (WGK 1) Clasificare conform cu VwVwS, Anexa 4.

##### Informatii suplimentare

ICPE code: 4331

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### 16.1 Indicatii de schimbare

08. Valori limita la locul de munca  
FDS în conformitate cu Regulamentul CE 2020/878.

#### 16.2 Abrevieri si acronime

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** Bio etanol denaturare UE  
**Prelucrat :** 16.10.2023  
**Imprimat :** 16-10-2023

**Versiune (Revizuire) :** 2.0.5 (2.0.4)

SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

**16.3 Importante referinte in literatura su surse de date**

Nici una

**16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]**

Pe baza datelor de testare.

**16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)**

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili.   |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.    |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |

**16.6 Instructiuni de scolarizare**

Nici una

**16.7 Informatii suplimentare**

Nici una

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.