

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10

Înlocuiește versiunea: 9



## Aerodesin ® 2000

### 1. Identificarea Produsului și companiei

#### 1.1 Informații despre produs

**Denumirea comercială: Aerodesin ® 2000**

#### 1.2 Aplicațiile relevante identificate ale produsului și aplicațiile necesar de evitat

##### Aplicațiile produsului

Dezinfecția dispozitivelor medicale, alte suprafețe și obiecte.  
Pentru uz profesional.

##### Aplicațiile necesar de evitat

A nu se aplica pe materiale sensibile la alcool (ex. sticlă acrilică, suprafețe moi și tapițate)

#### 1.3 Particularități despre furnizor, care prezintă Fișa cu Date de Securitate

##### Departamentul de informare:

Departamentul Tehnico-Științific Berlin

E-Mail: [kontakt@lysoform.de](mailto:kontakt@lysoform.de)

Telefon: 030/77992-216

##### Producătorul/Furnizorul

###### Germania

Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH

Kaiser-Wilhelm-Strabe 133

D-12247 Berlin

Telefon: 030/77992-0

Telefax: 030/77992-219

[www.lysoform.de](http://www.lysoform.de)

###### Elveția

Schweizerische Gesellschaft fur Antisepsie AG

Postfach 444

5201 Brugg / Windisch

Telefon: 056 / 4416981

Telefax: 056 / 4424114

#### 1.4 Adresări de Urgență:

##### Germania

Giftnotruf Munchen Toxikol. Abteilung,

Klinikum rechtsder Isar

Ismaninger Str. 22, 81675 Munchen

Telefon: 0049 89 19240

Telefax: 0049 89 4140-2467

##### Elveția

Schweiser Toxikologisches Informationszentrum

Freiestrasse 16

8032 Zurich

Telefon 0041 44 2515151

Telefax: 0041 44 2528833

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanțelor produsului

**În conformitate cu Directiva 1999/45/EG:**

Xi, R 36; R 10; R 67; R 43

#### 2.2 Etichetarea:

**În conformitate cu Directiva 1999/45/EG**



Xi

#### Avertismente de pericol:

R 10 Inflamabil

R 36 Iritant pentru ochi

R 43 Poate provoca sensibiliizare la contact cu pielea

R 67 Vaporii pot cauza somnolență și vertij

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin ® 2000

---

### Considerente de siguranță:

S 7 Păstrați containerele strâns închise

S 16 Păstrați departe de surse de aprindere – Nu fumați

S 23 Nu inspirați spray-ul

S 26 În cazul contactului cu ochii, se spală abundant cu apă și solicită ajutor medical

S 35 Această substanță și containerul său trebuie reciclate în mod sigur

S 36/37 Purtați haine și mănuși de protecție potrivite

### Componentele periculoase determinate pentru etichetare

Propan-1-ol, Ethanol, denaturated, Glutaral

### 2.3 Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru clasificare ca PBT și/sau vPvB

## 3. Compoziția / Informația despre ingrediente

### 3.1 Substanțe

Acest produs este un amestec de substanțe.

### 3.2 Produsul

#### Substanțele active și componentele ce determină pericolul

##### Propan-1-ol

EG-no.:200-746-9 CAS-no.: 71-23-8 REACH-Registration no.: 01-2119486761-29

Proporția: 30-35%

Clasificarea în conformitate cu directiva 67/548/EC:

Xi; F; R 41; R 11; R 67

Clasificarea conform ordonanței (EC) Nr. 1272/2008:

Lichid inflamabil categoria 2; H225

Deteriorarea ireversibilă a ochilor categoria 1; H318

Organ Țintă Specific – Toxicitate după o singură expunere (STOT SE) categ. 3; H336

##### Etanol

EC-No.: 200-578-6 CAS-No.: 64-17-5 REACH-Registration No.: 01-2119457610-43

Proporția: 18 – 20%

Clasificarea în conformitate cu directiva 67/548/EC:

Xi; F; R 11

Clasificarea conform ordonanței (EC) Nr. 1272/2008:

Lichid inflamabil categoria 2; H225

Deteriorarea ireversibilă a ochilor categoria 2; H319

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### Glutaral

Ec-No.: 203-856-5 CAS-No.: 111-30-8 REACH-Registration No.: 01-2119455549-26

Proporția: 0,1%

Clasificarea în conformitate cu directiva 67/548/EWG:

T; C; N R 23/25-34-42/43-50

Clasificarea conform ordonanței (EC) Nr. 1272/2008:

Coroziv pentru metal: categ. 1

Toxicitate acută: categ. 3 (oral)

Toxicitate acută: categ. 3 (inhalație-vapori)

Coroziv/iritant pentru pielea: categ. 1B

Sensibilizarea sistemului respirator: categ. 1

Sensibilizarea pielii: categ. 1

Pericol acut pentru mediul acvatic: categ. 1

H314; H331; H301; H334; H317; H400; H290

### Substanțe cu valori prescrise limită CE

#### Denumirea substanței: Butanon

Ec-no.: 201-159-0 CAS-No.: 78-93-3 REACH-Registration No.: 02-2119752535-35

Proporția: < 0,2 %

Clasificarea în conformitate cu directiva 67/548/EWG:

F; Xi; R 11; R 36; R 66-67

Clasificarea conform ordonanței (EC) Nr. 1272/2008:

Lichid inflamabil categ. 2; H225

Efect iritativ asupra ochilor categ. 2; H319

Organ Țintă Specific – Toxicitate după o singură expunere (STOT SE) categ. 3; H336; EUH066  
(Pentru formularea frazelor de risc consultați paragraful 16.)

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale:

Solicitați imediat ajutor medical și prezentați Fișa cu date de securitate, ambalajul sau eticheta.

#### După inhalație:

Mult aer proaspăt.

#### După contact cu pielea:

Îndepărtați imediat toate hainele murdare sau ude de produs.

Spălați bine cu multă apă și solicitați asistență medicală dacă iritația pielii persistă.

#### După contact cu ochii:

Se spală cu jet abundent de apă potabilă timp de câteva minute cu pleoapa ținută larg deschisă.

#### După ingestie:

Nu se provoacă vomă. Se clătește gura cu apă după care se bea cantitate mare de apă potabilă.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte care apar imediat sau tardiv

**Acute:** Iritația membranelor mucoase

**Întârziate:** După resorbția orală un efect posibil asupra sistemului nervos central, ca de exemplu pot apărea somnolența sau vertijul. Precum pot apare și roșeața (congestia) feței/pielii datorită dilatației vaselor sangvine faciale.

### 4.3. Primul ajutor medical sau tratamente speciale

Solicitați imediat ajutor medical și prezentați Fișa cu date de securitate, ambalajul sau eticheta.

## 5. Măsurile pentru stingerea incendiilor

### 5.1 Mijloace antiincendiar

Mijloacele antiincendiar potrivite:

Jet de apă, dioxid de carbon, praf antiincendiar, spumă alcool-rezistentă.

### 5.2 Pericole specifice ce vin de la componentele produsului

În procesul arderii se pot elibera gaze/fum periculoase:

Monoxid de carbon, dioxid de carbon și amestecuri de vapori/aer potențial explozive/

### 5.3 Altă informație pentru lupta cu focul

Purtați aparat pentru respirație, independentă de cea atmosferică, în aria periculoasă. Folosiți jeturi de apă pentru protecția persoanelor și pentru răcirea containerelor din zona de pericol.

## 6. Măsurile la scurgerea accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri utilizate în cazul situațiilor de urgență

Purtați mănuși și haine de protecție adecvate. Asigurați ventilarea suficientă. Îndepărtați toate sursele de aprindere – Nu fumați.

### 6.2 Precauții de mediu

Nu permiteți scurgerea în sistemul de canalizare sau în apele subterane.

### 6.3 Metode și materiale pentru retenție și curățare

Absorbiți cu materiale absorbante cum ar fi haine, blană artificială și cu alte tipuri de materiale absorbante (rumeguș, absorbant universal, nisip). Evacuați cantitățile mari de lichid cu o pompă.

### 6.4 Referințe la alte date

Manipularea în siguranță (Capitolul 7), Protecția Personalului (Capitolul 8) și Eliminarea (Capitolul 13)

## 7. Manipularea și Depozitare

### 7.1 Protecția pentru siguranța manipulării

Nu inhalați aerosol, nu stropiți deasupra capului și păstrați distanță suficientă de la aerosol când

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



## Aerodesin® 2000

stropiți. Asigurați ventilare adecvată la locul de muncă. Nu stropiți pe materiale sensibile la alcool (ex. Sticlă acrilică, suprafețe moi și tapițate). Asigurați-vă că suprafețele dezinfectate sunt complet irigate cu produs (max. 50 ml/m<sup>2</sup>). Așteptați răcirea suprafețelor fierbinți înainte de prelucrarea cu dezinfectant. Lăsați suprafețele să se usuce complet înainte de a folosi aparate electrice după dezinfectare cu produse pe bază de alcool.

### Măsuri igienice generale la locul de muncă:

Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei de muncă. Păstrați departe de produsele alimentare. Dezbrăcați hainele murdare, umede imediat. Evitați contactul cu ochii.

### 7.2 Cerințele pentru depozitarea sigură luând în considerare incompatibilitățile produsului Cerințele pentru încăperile de depozitare și containere

A se păstra în încăperi reci dar fără îngheț și uscate în containerele originale.

#### Sfaturi pentru protecția antiincendiară și antiexplozivă

Poate forma amestecuri explozive gaz/aer. Asigurați o ventilare bună în depozit, inclusiv și aproape de sol. Vaporii sunt mai grei ca aerul. Păstrați la distanță toate sursele de foc – nu fumați, luați măsuri împotriva încărcării electrostatice.

#### Altă informație referitor la depozitare

Protejați de razele solare.

#### Informație despre incompatibilitățile la depozitare

În conformitate cu TRGS 510: A păstra departe de produse alimentare și băuturi.

**Clasa de depozitare/păstrare:** 3 Lichid inflamabil (TRGS 510)

### 7.3 Specificul finalului utilizării

Nu se specifică manipulări speciale de utilizare și stocare la finalul folosirii.

## 8. Limite de expunere Profesională și Monitorizarea Protecției Personalului

### 8.1 Parametrii necesar de monitorizat

**Componentele cu valori limitate ce necesită monitorizare la locul de muncă**

Componentele	CAS-Nr.	Valoarea	Referința
Etanol	64-17-5	LLM: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> Factorul limită de depășire : 2 (II) Alte indicații: DFG, Y	TRGS 900
Butanon	78-93-3	LLM: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Factorul limită de depășire : 1 (I) (AWG); Alte indicații: DFG, H, Y EU (2000/39/EC): Timp scurt de expunere (<15min) 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	TRGS 900
		LB: 5 mg/l (urină, b)	TRGS 903
Glutaral	111-30-8	LLM: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,05 ml/m <sup>3</sup> Factorul limită de depășire : 2 (I) Alte indicații: AGS, Sah, Y	TRGS 900

#### LLM și LB de Butanon sunt departe de a fi atinse.

**LLM** = Limita la Locul de Muncă, **LB** = Limita Biologică, **DFG** = Comitetul Senatului al DFG pentru testarea chimicelor periculoase pentru sănătate=(MAK-Comission), **EU** = valoarea limită în aerul Uniunii Europene, **AGS** = Comitetul substanțelor periculoase, **H** = rezorbția pielii, **Y** = dacă AGW și BGW nu sunt depășite, nu este risc mutagen/teratogen. **Sah** = poate cauza sensibilizarea organelor respiratorii și a pielii

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10

Înlocuiește versiunea: 9



## Aerodesin® 2000

### NDNE (Numărul Derivat al Nivelului cu Efect) – Valori:

#### Etanol

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect sistemic, dermal: 343 mg/kg

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect sistemic, inhalare: 950 mg/m<sup>3</sup>

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect local, inhalare: 1900 mg/ m<sup>3</sup>

#### Propan-1-ol

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect sistemic, dermal: 136 mg/kg

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect sistemic, inhalare: 268 mg/m<sup>3</sup>

Lucrător:

Expunere-timp-îndelungat – efect sistemic, inhalare: 1723 mg/ m<sup>3</sup>

#### Glutaral

Expunere-timp-îndelungat – efect local, inhalare: 0,25 mg/ m<sup>3</sup>

### NPCE (Numărul Preconizat a Concentrației cu Efect) – Valori:

#### Etanol

apă proaspătă: 0,96 mg/l

sol: 0,63 mg/kg

apă de mare: 0,79 mg/kg

sediment (apă proaspătă): 3,6 mg/kg

sediment scurgeri canalizare: 580 mg/l

eliminări periodice: 2,75 mg/l

#### Propan-1-ol

apă proaspătă: 10 mg/l

sediment (apă proaspătă): 22,8 mg/kg

sediment scurgeri canalizare: 96 mg/l

eliminări periodice: 10 mg/l

sol: 2,2 mg/kg

apă de mare: 1 mg/l

sediment (apă de mare): 2,28 mg/kg

#### Glutaral

apă proaspătă: 0,0025 mg/l

sediment (apă proaspătă): 5,27 mg/kg

sediment scurgeri canalizare: 0,8 mg/l

eliminări periodice: 0,006 mg/l

sol: 0,03 mg/kg

apă de mare: 0,00025 mg/l

sediment (apă de mare): 0,527 mg/kg

## 8.2 Limitarea și Monitorizarea Expunerii

### Măsuri de protecție individuală – echipament de protecție a personalului:

#### Protecție generală și măsuri igienice

A păstra departe de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale.

Dezbrăcați imediat toate hainele murdare sau ude de produs (Paragraful 4.1).

Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei de muncă.

Evitați contactul cu ochii.

#### Protecția respiratorie

Asigurând o ventilație adecvată nu este necesar echipament de protecție respiratorie a personalului.

Inhalarea alcoolilor este sigură cu condiția de maxim 0,8 ml/m<sup>3</sup> utilizat încăperi slab ventilate. Când încăperea este bine ventilată sau când persoanele se află în încăperea pentru un timp scurt se poate

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021  
Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10  
Înlocuiește versiunea: 9



## Aerodesin® 2000

folosi mai mult produs. Vezi informațiile în TRGS 402 și 900. În cazuri excepționale se poate folosi respirator cu filtru B1-P2.

### Protecția mâinilor

Purtați măști impermeabile.

Folosirea mănușilor rezistente la apă mai mult de 4 ore pe zi poate fi anevoios și poate să nu fie o măsură permanentă.

### Timpul de penetrare a materialului mănușii

Durabilitatea mănușilor depinde de multe particularități (materialul, grosimea, producătorul, temperatura, durata utilizării etc.) și nu poate fi previzibilă. Fiecare utilizator trebuie să testeze rezistența mănușilor pentru atribuția sa particulară. Limita de timp conform EN 374 trebuie specificată de producător și permite compararea mănușilor. Vedeți mai multă informație detaliată în Regulamentul german: TRGS 401.

### Recomandări

Mănuși fabricate din cauciuc butilic.

Timp scurt de expunere: mănuși simple domestice pot oferi protecția necesară.

### Protecția pielii

Haine de protecție la locul de muncă.

Pentru a preveni iritațiile profesionale de piele se recomandă a respecta după cum urmează:

- Aplicați o cremă de piele ce penetrează pielea rapid ori de câte ori aveți ocazia
- Aplicați o cremă protectoare pentru piele după spălarea mâinilor la sfârșitul zilei de muncă sau înainte de pauză.

### Protecția ochilor și a feței

Protecția ochilor și feței nu este necesară.

## 9. Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informație generală despre proprietățile fizice și chimice

Dacă nu sunt detalii disponibile despre produs datele relevante pot fi oferite pentru componente după cum urmează: "Component: Detalii".

Forma	
- consistența:	lichid
- culoarea:	incolor
Mirosul:	specific
Pragul mirosului:	etanol: 19-93 mg/m <sup>3</sup> (0,001-0,0048 Vol.%)
pH (50 g/l) la 20°C:	Aprox. 8
Punctul de topire:	etanol:-114,5°C (OECD 102) propanol-1-ol: -127,05°C (conf. literaturii)
Punctul și intervalul de fierbere:	etanol: 78 °C propan-1-ol: 97°C
Punctul de aprindere:	28°C (DIN 51755, în vas închis)
Viteza de evaporare:	Nedeterminată
Inflamabilitatea:	produsul nu este spontan autoinflamabil
Limitele de explozie în aer:	etanol 2,5-15% (Vol.%) propan-1-ol 2,4-10,8% (Vol. %)
Presiunea vaporilor:	etanol: 59 hPa la 20°C Propan-1-ol: 28,2 hPa la 25°C
Densitatea vaporilor, relativ (aer=1):	etanol: 1,59
Densitatea la 20°C:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea în apă:	complet solubil
Coeficientul de partiție:	

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

n-Octanol/apă: nu se aplică la mixtură

Temperatura autoaprinderii: etanol: 425°C

Temperatura descompunerii: neaplicată, descompunere neidentificată

Vîscozitatea: nedeterminată, produsul nu este vîscos

Proprietăți explozive: produsul este un lichid ce nu prezintă pericol exploziv

Proprietăți de oxidare: nedeterminate, proprietăți de oxidare necunoscute

### 9.2 Alte date

Alte date fizico-chimice nu au fost investigate

## 10. Stabilitatea și reactivitatea

### 10.1 Ractivitatea

Lipsă reactivitate dacă este utilizat în conformitate cu recomandările producătorului.

### 10.2 Stabilitatea chimică

Stabil în condițiile recomandate de păstrare și utilizarea în conformitate cu recomandările producătorului.

### 10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Nici un pericol dacă este utilizat în conformitate cu recomandările producătorului.

### 10.4 Condiții necesare de evitat

Vezi Paragraful 7.

### 10.5 Materiale incompatibile

Neidentificate.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Fără descompuneri dacă este utilizat în conformitate cu recomandările.

## 11. Date toxicologice

### 11.1 Informație despre proprietățile toxicologice

Substanțele active au fost testate intens în vederea profilului lor toxicologic. Cînd este utilizat corect expunerea dermală și respiratorie este inofensivă. Avînd în vedere produsul alte rezultate nu sunt de așteptat. Din acest motiv toate proprietățile toxicologice ale produsului nu au fost examinate. Datele disponibile despre pericolul substanțelor/componentelor ar fi deasemenea luate în considerație.

#### 11.1.1 Produsul:

##### Toxicitate acută

LD50 = 21,9 ml/kg masa corp. – relativ inofensiv

##### Iritarea pielii/corozia

Date absente

##### Daune semnificative/iritarea ochilor



# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

OECD 405 pe iepuri: "ușor iritant" (clasificarea R 36),

### **Sensibilizarea tractului respirator/pielii**

Date absente

### **Mutagenitatea celulelor germinale**

Date absente

### **Efecte carcinogene**

Date absente

### **Toxicitatea reproductivă**

Date absente

### **Efecte organe țintă – Toxicitatea după o singură expunere**

Date absente

### **Efecte organe țintă – Toxicitatea după expuneri repetate**

Date absente

### **Pericol de aspirație**

Date absente

### **Simptomele și efectele (întîrziate sau cronice) cu descrierea căii de epunere – deasemenea:**

### **Informație despre toxicocinetici, metabolism și distribuție**

Date absente

## **11.1.2 Pentru următoarele substanțe:**

### **Propan-1-ol**

#### Toxicitate acută

Evaluarea toxicității acute:

După o singură doză orală: practic nontoxic. După o singură inhalare: practic nontoxic.

Contact cu pielea:; toxicitate minoră.

Date experimentale/calulate:

LD50 în șobolani (oral): aprox. 8.000 mg/kg (BASF-Test)

LC50 în șobolani (inhalare): > 33,8 mg/l 4 h (OECD-Directiva 403) – aburul a fost testat

LD50 la iepuri (dermal): 4.032mg/kg (literatură)

#### Iritatie

Evaluarea efectului iritativ: Nu provoacă iritarea pielii. Poate dăuna semnificativ ochilor.

Date experimentale/calulate:

Arsură/iritație a pielii la iepuri: nu irită pieșea. (BASF-Test)

Daunare/iritarea semnificativă la ochii iepurilor: Daune ireversibile (BASF-Test)

#### Sensibilizarea căilor respiratorii / pielii

Evaluarea sensibilizării:

Evidență absentă a sensibilizării la testarea pe animale.

Date experimentale/calulate:

Test de maximizare (GPMT) pe porci de guinea:

Sensibilizare absentă (OECD-directiva 406) (literatură)

#### Mutagenitate în celulele germinative

Evaluarea efectului mutagenic:

Produsul a demonstrat absența modificărilor materialului genetic a bacteriilor testate. Produsul a demonstrat absența modificărilor materialului genetic a culturilor celulare a mamiferelor testate.

#### Carcinogenitatea

Evaluarea efectului carcinoge:

După evaluarea tuturor datelor disponibile nu este nici o inducție că ar putea fi efect carcinogen.

## Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

# Aerodesin® 2000

---

### Toxicitatea reproductivă

Evaluarea toxicității reproductive:

Este imposibil de ignorat posibilitatea că o ingestie mare de produs poate potențial afecta fertilitatea (literatură).

### Toxicitatea dezvoltării

Evaluarea efectului teratogenic:

Potențialul de afectare a fătului după ingestia unei cantități mari de produs nu poate fi exclus (literatură).

### Organ Țintă Specific – Toxicitatea (expunere unică)

Evaluarea OTST unică:

Posibile efecte narcotice (somnolență, vertij)

## **Etanolul**

### Simptome:

Dispnee, somnolență, pierderea cunoștinței, căderea tensiunii arteriale, vomă, tuse, cefalee, stare de ebrietate, iritare mucoaselor, vertij, greață.

### Experiența pe ființe umane:

Consumul excesiv de alcool în timpul sarcinii poate cauza sindromul în foetus (greutate mică la naștere, afecțiuni fizice și mintale).

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021  
Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10  
Înlocuiește versiunea: 9



## Aerodesin® 2000

Toxicitatea/ Efectul	Punct final	Valoa- rea	Unitatea	Organismul	Metoda de testare	Comentarii
Toxicitate acută, oral				iepure	OECD 404 (Iritare dermală acută/Corozie)	Neiritativ
Iritare serioasă/ accidentarea ochilor				iepure	OECD 405 (Iritare acută a ochiului /Corozie)	Iritare ușoară
Sensibilizarea tractului respirator și a pielii				șoarece	OECD 429 (sensibilizarea pielii- Analiza nodurilor Limfatici Locali)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germale				Salmonella Typhi- murium	OECD 471 (Testul deMutație Reversibilă la Bacterii)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germale					OECD 475 (Testare Cromosomială a Oaselor Mamifere)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germale				șoarece	OECD 476(Testarea in Vitro a Mutațiilor Genetice în Celula Mamiferă)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germale					OECD 473 (Testare Cromosomială in Vitro a Oaselor Mamifere)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germale					OECD 471 (Testul deMutație Reversibilă la Bacterii)	Negativ
Toxicitate Specifică la Organe Țintă- expunere multiplă (STOT-RE)	NOAEL	1730	mg/kg/d	șobolan	OECD 408 (Studiu de toxicitate cu Doză Repetată Oral 90 zile la Rozătoare)	Femele
Toxicitate Specifică la Organe Țintă- expunere multiplă (STOT-RE)	NOAL	> 20	Mg/l	șobolan	OECD 403 (Toxicitate inhalatorie acută)	Masculi
Pericol de aspirare				oameni		Fără indicații de acest efect
Teratogenitatea						Negativ

### Butanon

În concentrația specificată în acest amestec importanța toxicologică a butanonului (LD50 > 2600 mg/kg la șobolani) este nesemnificativă.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### Glutaral

#### Toxicitate acută

Evaluarea toxicității acute:

După o singură inhalare: toxicitate mare. După o singură doză orală: toxicitate mare.

Contact cu pielea:; toxicitate minoră.

Date experimentale/calculate:

LD50 în șobolani (oral): aprox. 158 mg/kg (OECD-Directiva 401)

LC50 în șobolani (inhalare): 0,48 mg/l 4 h (OECD-Directiva 403) –spray-ul a fost testat

LD50 la șobolani (dermal): > 2.000 mg/kg (OECD-Directiva 402)

Aceste date sunt bazate pe utilizarea soluției apoase a substanței.

#### Iritarea

Evaluarea efectului iritativ:

Coroziv! Dăunează ochilor și pielii.

Date experimentale/calculate:

Arsură/iritație a pielii la iepuri: Coroziv (OECD-Directiva 404)

Aceste date sunt bazate pe utilizarea soluției apoase a substanței.

Daunare/iritarea semnificativă la ochii iepurilor: Daune ireversibile (Draizer-Test)

Aceste date sunt bazate pe utilizarea soluției apoase a substanței.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii / pielii

Evaluarea sensibilizării:

Poate apărea iritarea pielii. Poate apărea iritarea căilor respiratorii.

Date experimentale/calculate:

Testul epicutaneu deschis (OET). Porcul de guineea: sensibilizare cutanată.

Aceste date sunt bazate pe utilizarea soluției apoase a substanței.

#### Mutagenitate în celulele germinative

Evaluarea efectului mutagenic:

Deși rodusul a demonstrat prezența modificărilor materialului genetic a bacteriilor testate în sisteme diferite de testare, acest efect nu poate fi confirmat prin testare pe mamifere.

#### Carcinogenitatea

Evaluarea efectului carcinogen:

Această substanță nu a arătat efect carcinogen la testarea de lungă durată pe animale după ingestia concentrațiilor mari în apa potabilă. Această substanță nu a arătat efect carcinogen la animale după testări de lungă durată de inhalare.

#### Toxicitatea reproductivă

Evaluarea toxicității reproductive:

Testările pe animale au demonstrat lipsa indicațiilor precum că această substanță ar putea afecta fertilitatea.

#### Toxicitatea dezvoltării

Evaluarea efectului teratogenic:

Testările pe animale au demonstrat lipsa indicațiilor precum că această substanță ar putea afecta toxicitate în timpul dezvoltării.

#### Organ Țintă Specific – Toxicitatea (expunere unică)

Evaluarea STOT unică:

Pe baza informație disponibile toxicitatea unui organ țintă nu este provocată de o singură expunere la substanță.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### Toxicitatea după expunerea repetată și Toxicitatea la Organ Țintă specifică (expunere repetată)

Evaluarea toxicității după expunerea repetată:

După expunerea multiplă accentul principal încă este pe iritația locală. Testele pe animale au arătat că inhalarea repetată a substanței poate dăuna tractului respirator superior.

### Alte date toxicologice:

Datele toxicologice sunt valide pentru substanțele anhidre.

## 12. Date de mediu

Unele efecte ale produsului nu au fost testate. Datele despre componentele periculoase ale produsului sunt nesemnificative.

### 12.1 Toxicitatea

#### **Propan-1-ol**

Evaluarea toxicității acvatice:

Este destul de probabil că această substanță nu prezintă nici un pericol important pentru organismele acvatice. La introducerea în cantități mici la plantele biologic tratate biodegradabilitatea nămolului activat nu trebuie deranjată.

Efectul toxic la pește:

LC50 (96 h) 4.555 mg/l, Pimephales promelas (Testul pești Flow-through.)

Datele cu privire la efectul toxic sunt bazate pe concentrațiile analitice determinate.

Surse: Literatură

Nevertebrate Acvatice:

EC50 (3 h) 3.644 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Teil 11, static)

Datele cu privire la efectul toxic sunt bazate pe concentrații nominale.

Surse: Literatură

Plante acvatice:

NOEC (48 h) 1.150 mg/l (rata de creștere), Chlorella sp. (Testul de inhibiție a reproducerii celulelor algelor, static)

Datele cu privire la efectul toxic sunt bazate pe concentrații nominale.

Sursa: Literatură

Microorganisme / Efect asupra nămolului:

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, nămol activat, comunal (OECD-Directiva 209, acvatic)

Sursa: Literatură

Toxicitate Cronică Pești:

Lipsă sol științific pentru investigație.

Toxicitatea cronică la nevertebratele acvatice:

NOEC (21 d), > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Directiva 211, semistatic)

Produsul nu a fost testat. Declarația derivă de la produse cu structură similară sa din compoziție.

Evaluarea Toxicității terestre:

Lipsă sol științific pentru investigație.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Revine în vigoare: 02.02.2021

Versiunea: 10

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### Etanolul

Toxicitate, Pești:

LC50 în 96 h: 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 (Pești, Test de Toxicitate Acută)

Toxicitate, Daphnia:

LC50 în 48 h: 12340 mg/l (Daphnia magna)

### Glutaral

Evaluarea toxicității acvatice:

Toxicitate acută asupra organismelor acvatice. Când este introdus în mediul biologic de plantare perturbările biodegradabilității a nămolului activat pot avea loc în dependență de condițiile locale și de concentrația produsului.

Produsul nu a fost testat. Datele derivă din informația despre un produs sau amestec cu concentrația redusă a substanței.

Efectul toxic la pești:

LC50 (96 h) 39 mg/l, Cyprinodon variegatus (test acut la pește, static)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

LC50 (96 h) 9,4 mg/l, Lepomis macrochirus (test acut la pește, static)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 5,75 mg/l, Daphnia magna (test acut daphnia, static)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

EC50 (96 h) 0,75 mg/l, Crassostrea virginica (altul, prin debit)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrații determinate analitic.

LC50 (96 h) 5,5 mg/l, Mysidopsis bahia (OPP 72-3 (EPA-Directiva), prin debit)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrații determinate analitic.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 0,6 mg/l (rata de creștere), Desmodium subspicatus (OECD-Directiva 201, static)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrații determinate analitic.

EC50 (72 h) 0,92 mg/l (rata de creștere), Skeletonema costatum (ISO/DIS 10253)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

Microorganisme / Efectul pe nămolul activat:

EC50 (30 min) aproximativ 15 mg/l, nămol activat, comunal (OECD-Directiva 209, aerobic).

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

Toxicitatea cronică la pește:

NOEC (97 d) 1,6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (vezi Free text., prin debit)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrația nominală.

Toxicitatea cronică la nevertebratele acvatice:

NOEC (21 d), 2,5 mg/l, Daphnia magna (OECD Directiva 202, partea 2, semistatic)

Datele relative a efectelor toxice sunt bazate pe concentrații determinate analitic.

Plante terestre:

EC50 (19 zile) > 450 mg/kg, Vicia sativa (OECD-Directiva 208)



## Aerodesin® 2000

### 12.2 Persistența și degradabilitatea biologică

#### Propan-1-ol

Evaluarea degradabilității biologice și a eliminării (H<sub>2</sub>O):  
Ușor biodegradabil (în conformitate cu OECD-criteria).

Detalii despre eliminare:

75% BSB a ThSB (20 z.) (alte) (aerobic, ape comunale folosite)

Evaluarea stabilității în apă:

Pe soluri nu se produce hidroliza.

#### Ethanol

97% OECD 301 B (Biodegradabilitate finită – Test de evoluție CO<sub>2</sub>)

#### Glutaral

Evaluarea degradabilității biologice și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Ușor biodegradabil (în conformitate cu OECD-criteria).

Detalii despre eliminare:

99-100% DOC rectie (28 z.) (OECD 301 A (Versiune nouă) (aerobic, nămol activat, comunal)

Ușor biodegradabil (în conformitate cu OECD criteria).

Evaluarea stabilității în apă:

Se degradează încet în reacție cu apa.

Stabilitatea în apă (hidroliza):

$t_{1/2} > 1$  a (50°C), (Directiva 92/69/EWG, C.7, pH7)

Se degradează lent în reacție cu apa.

### 12.3 Potențialul biocumulativ

#### Propan-1-ol

Evaluarea potențialului biocumulativ:

Acumularea semnificativă în organisme nu este de așteptat.

#### Etanol

BCF: 3,2 mg/l Log Pow:-0,32

#### Glutaral

Evaluarea potențialului biocumulativ:

Din cauza n-octanol/coeficientul de distribuție a apei (log Pow) o acumulare nesemnificativă în organisme este puțin probabilă.

Potențialul de bioacumulare:

Din cauza n-octanol/coeficientul de distribuție a apei (log Pow) o acumulare nesemnificativă în organisme este puțin probabilă.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Propan-1-ol

Evaluarea transportării între compartimentele mediului:

Substanța nu se evaporă în atmosferă de pe suprafața apei.

O alipire în faza de sol este posibilă.

#### Etanol

Nu sunt date disponibile

#### Glutaral

Evaluarea transportării între compartimentele mediului:

Substanța nu se evaporă în atmosferă de pe suprafața apei.

O alipire în faza de sol este posibilă.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### 12.5 Rezultatele Evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține chimicate care pot fi clasificate ca substanțe PBT sau vPvB

### 12.6 Alte efecte adverse

Pericolul de poluare a apei clasa 1 (în concordanță cu VwVwS) a fost atribuită acestui produs.

## 13. Considerații de Eliminare

### 13.1 Metoda manuală de eliminare a produsului

#### Manipularea produsului

Poate fi eliminate conform regulamentului local, ca ex. în locul apropiat de eliminare a deșeurilor sau instalație de incinerare. A nu elimina în sistemul public de canalizare.

#### Manipularea ambalajului folosit

Ambalajele goale curățate pot fi aruncate în containere de reciclare (galbene).

#### Codul deșeurii conform ordonanței pe catalogurile materialelor deșeurii (AVV)

07 06 04 alți solvenți organici, lichiduri pentru spălare și soluții de bază.

15 01 02 Ambalaje fabricate din materiale plastice

#### Relevante EU- și alte Reglementări

TRGS201 (Etichetarea Deșeurilor Chimice), KrW-/AbfG (Cycle and Waste Management Act)

## 14. Transportarea

### 14.1 Număr UN

1987

### 14.2 Numărul UN al transportării corespunzătoare

Toate tipurile de transport:

ALCOOLI, N.O.S. (ETANOL (ETIL ALCOOL), n-PROPANOL (n-PROPIL ALCOOL))

### 14.3 Clase de pericol de transportare

Drum: ADR/RID și GGVS/GGVE Clasa: 3 Materiale lichide inflamabile

Codul restricției de tunnel: D / E

Mare: IMDG / GGV Mare-Clasa: 3

Număr EMS: F-E, S-D

Aer: ICAO-TI / IATA-DGR-class:3

### 14.4 Grupul Ambalajului

III

### 14.5 Risc față de mediu



# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

### Caracterizarea substanțelor periculoase pentru mediu

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DRG: da / nu

IMDG Code: Poluant Marin: da / nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator (agentul de redirectionare)

Nu

#### 14.7 Transportarea vrac conform Anexei II a Acordului MARPOL 73/78 și conform Codului IBC

Nu transportare vrac

### 15. Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente de siguranță, sănătate și mediu / Legislația specifică pentru produs

##### Regulamentul EC:

1907 / 2006 REACH / 1272/2008 CLP GHS / 1999/45/EG Mixturi periculoase (până la Iunie 2015) / 9824/EG Pericole cauzate de expunerea la substanțe chimice nocive la locul de muncă / 648/2004 Regulamentul detergenților

##### Regulamentul german:

Actele produsului chimic ChemG / Ordonanța germană asupra substanțelor periculoase GefStoffV / TRGS și Anunțurile / Regulamentul pentru siguranța industrială BetrSichV / Protecția persoanelor tinere de Actul forței de muncă / Legea protecției maternale / Linii directoare de inspectorat comercial și asociații profesionale

##### Alte regulamente, restricții și ordonanțe de interdicere:

Dispozitiv medical clasa IIa CE 0482 conform Legii germane a dispozitivelor medicale  
Biocid: Baua Reg. –No. N-12635, N-12639

#### 15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare de siguranță chimică pentru această mixtură.

### 16. Alte Informații

#### Modificările comparative cu versiunea precedentă

Ediția complet revăzută – Format nou conform ordonanței legale (EC) No. 453/2010  
Atrageți atenția la schimbările din Capitolul 7 și 8.

#### Referințe bibliografice și surse de date

TRGS 510 / TRGS 525 / TRGS 900 / TRGS 903 / Fișa cu date de securitate a componentelor

#### Metode conform Articolului 9 a ordonanței legale (EG) Nr. 1272/2008 pentru evaluarea informațiilor pentru clasificarea substanțelor chimice:

Clasificarea a fost efectuată conform 1999/45/EG

#### Formularea declarației de pericol și frazele relevante de risc (fraze R) în concordanță cu Capitolul 3:

#### În conformitate cu Directiva 67/548/EWG:

##### Fraze de risc:

- 10 Inflamabil.
- 11 Ușor inflamabil.
- 23/25 Toxic prin inhalare și la ingestie.
- 34 Cauzează ardere.
- 36 Iritativ pentru ochi.

# Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu Regulamentul (EG) nr. 1907/2006

Data reviziunii: 02.02.2021

Versiunea: 10

Revine în vigoare: 02.02.2021

Înlocuiește versiunea: 9



---

## Aerodesin® 2000

---

- 41 Risc de daune semnificative ochilor.
- 42/43 Poate cauza sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea.
- 50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.
- 66 Expunerea repetată poate provoca uscarea și fisuri de piele
- 67 Vaporii pot cauza somnolență și vertij

### **Conform ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 (CLP / GHS):**

#### **Avertismente de pericol:**

- H225 Lichid și vapori ușor inflamabili.
- H290 Poate fi coroziv la metale.
- H301 Toxic la ingestie.
- H314 Provoacă arsuri severe de piele și daune la ochi.
- H317 Poate provoca reacție alergică a pielii.
- H318 Cauzează afectarea severă a ochilor.
- H 319 Cauzează iritarea severă a ochilor.
- H331 Toxic la inhalare.
- H334 Poate cauza alergii sau simptome de astmă sau dificultăți respiratorii la inhalare.
- H336 Poate provoca somnolență și vertij.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- EUH066 Expunerea repetată poate cauza uscarea și fisuri de piele.

Informația conținută în această fișă cu date de securitate este bazată pe cunoștințele și experiența noastră și descrie produsul referitor la cerințele de securitate pentru o utilizare sigură. Aceste date categoric nu sunt o descriere a produsului însăși (specificarea produsului). O descriere a produsului sau suitabilitya sa pentru o aplicare în parte nu poate deriva din datele fișei de securitate. O să fim bucuroși să vă oferim sfaturi în privința întrebărilor deoarece produsul este de uz specific și sub condiții speciale.

Drepturile de marcă comercială precum legile și reglementările asupra produsului nostru trebuie urmate sub propria răspundere.